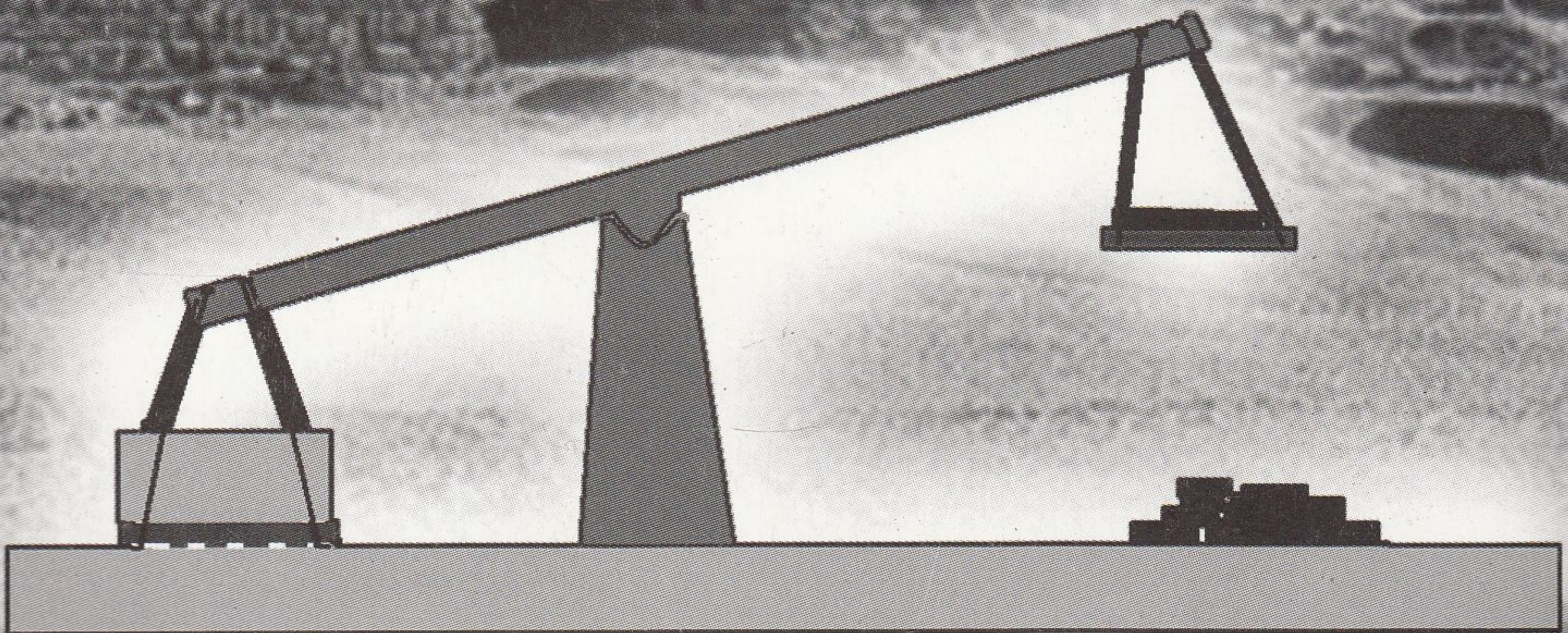


نظرية بناء الهرم

العقل - النحت - الشادوف

إعداد

عادل عبيد حسن



بسم الله الرحمن الرحيم

الاسم/ عادل عبید حسن - مصري ، أعمل في مجال المقاولات

أقدم نظرية بناء هرم خوفو كنت ولازلت من أشد المعجبين بآثار مصر الفرعونية وبالأخص هرم خوفو العظيم وكنت من الحين الطريقة التي تم به بناء الأهرامات وفي يوم لفت نظري فيلم وثائقي عن الهرم الأكبر وكان والأخر أبحث على يواكد على عدم معرفة طريقة بناء الأهرامات إلى الآن وفيلم علمي آخر عن نوع من الأخشاب لا يطفوا وهو قوى لدرجة رفع ثلث حفار وزنه ١٨ طن وقررت ان اطلع على النظريات التي طرحها من قبل على شبكة المعلومات الدولية وفي الكتب المطروحة في المكتبات ودوھشة مما رئية علماء آثار يتكلمون عن توصل القدماء إلى طريقة يتم بها الغاء الجانبيه الارضيه للحجر ويرتفع بلرموت كنترول أو بدعاء الوالدين وعن نوع من الاشاعة الخضراء تركز على الحجر فيفقد الحجر وزنه وعقله وتسخير الكهنة للجن لرفع الأحجار وفي المقابل يعطوا للجن عامل يأكله واستعمال السحر لاغراد المقاولات وعن أشياء أخرا لا تعقل وعلماء اجانب يطرحون نظريات لا تقل سذاجة بعضهم يقول لقد استخدم الفراعنة طائرات ورقية لرفع كتل الأحجار الضخمة ورفع كتل الجرانيت الاضخم والأخر يقول لقد تم صب الأحجار من مواد صناعية مثل الاسمنت والرمل ومواد أخرا وأخر يقول

الطمي هو الذي بنا الاهرمات وكان يتم صبه في قوالب وكان يتم تسخينه عند درجة حرارة ٩٠٠ درجة مئوية وهو لا يدري أن الأحجار من هضبة الهرم نفسه ولاداعي للصب والتسخين وأخر يقول ا لذي بنا الاهرمات هو فيضان النيل وكانت الأحجار وهي اكثر من ٢٥٠٠٠٠٠٠ مليون حجر تأتي من أسوان محمله على سفن وقت الفيضان ويتم بناء مصطبه او اثنان كل عام وبحسبه بسيطه لنقول ١٥٠ متر ارتفاع = ١٨٠مصطبه = اقل تقدير ١٠٠ عام = ٥ ملوك انن من منهم صاحب الهرم وهو يتصور أن الفيضان كان بارتفاع برج دى العملاق ولو جاء الفيضان مرتفع يتم بناء القمه قبل الاساسات وأخر مهندس معماري فرنسي بمساعدة فيلم جرافيك للاطفال وتمويل الحكومة الفرنسية يقول صاحب الضجة الحلزونية البهلوانيه لقد تم البناء عن طريق ممر حلزوني صاعد من داخل الهرم وقد امضا في دراسة تلك النظرية ثمانية سنوات بلتمام والكمال وتم رفض النظرية من رئيس المجلس الاعلا للآثار وأخر فرض بلقوه الجبرية على شبكة المعلومات نظرية ا لروافع الهيدروليكيه الاجنبية التي تخر من الحنفية وهو يتصور أن مياه الفيضان سترفع كتل الأحجار الضخمة عن طريق قمع أو مكبس لا درى وهو يعتقد أن المياه ترفع إلى العمارات السكنية ا لشاهقة بدون تكلف أو طاقه حاجه ببلاش كده وأكثر النظريات عجا نظرية الطريق الصاعد وهو بحجم الهرم ١٠٠ مره وللأسف الاغلبية تسلم بها ولذلك قررت أن أصل إلى الحقيقة

التي يريد اليهود والغرب ان يسلب شرف بناء الاهرامات من المصريين وذلك هي النظرية الفضائية وهي عن مخلوقات فضائية غرة مصر فقط لاغير وبنة الاهرامات وخلعت ولا من شاف ولا من درى لذلك ذهبت إلى أهرامات الجيزة وأهرامات سقارة ودهشور اكثر من - ١٥ - زيارة وبذلك دارسة الهرم من الخارج ومن الداخل وعندى ثلاث نظريات اعتقد انهم الاقرب لمعرفة كيف تم بناء تلك الاهرامات العظيمة وبالأخص هرم خوفو الكبير اذن لابد من الاعتراف بعقبات ومشاكل في غاية الاهمية لمعرفة كيف تم بناء الهرم - ١ -

لقد دراسة أحجار الهرم من الخارج ولاحظت انا اكبر الأحجار التى لا يمكن رفعها بالإمكانات الموجودة في هذا الوقت موجودة في المصاطب الثمانية الأولى فقط وهي بأوزان من ٣٠ طن إلى ٣ طن اما باقى الأحجار فمن الممكن رفعها لأنها اقل من ٥ / ١ طن - ٢ - داخل الهرم فلمشكلة اكبر فيوجد أحجار وكتل من الجرانيت تزن من ٥ طن إلى ٥٠ طن ولايمكن رفعها من الخارج - ٣ - كتل الجرانيت اتيا من اسوان عن طريق نهر النيل اذن لايمكن جلب تلك الكتل الضخمة على سفن لعدم وجود اوناش اذن لايمكن رفع تلك الكتل على سفن ولا بد من حل بديل.

٤ - لابد من رفع كتل الجرانيت من اسفل الهضبة إلى اعلى الهضبة بأرتفاع لا يقل عن ٣٠ متر ولذلك تم البناء بعدة مراحل- المرحلة -١ - تمت دراسة ورسم كل حائط وحجر سيتم بناه داخل الهرم من غرف الدفن والانتقف + الممرات والتابوت الملكي وكل أحجار وحوائط الجرانيت وابعاد واحجام وطول وعرض واوزان هذه الأحجار + تفاصيل أحجار الهرم من الخارج والداخل بداية البناء تم قطع كل أحجار الهرم من هضبة الهرم وليس من مكان اخر وانا متأكد من ذلك ماعدا حجر الجرانيت فقد اتا من مكان اخر وليكن أسوان المرحلة رقم ٢ تم تكليف ا لمهندسين والعمال وهم اكثر من ٣٠٠٠ عامل بقطع تلك الأحجار من هضبة الهرم وللعلم اكبر الأحجار هي في المصاطب الثمانية الأولى وهي تزن من ٣٠ طن الى ٣ طن واعني بالمصطبة كل سطر يتكون منة الهرم وكان عدد العمال في موقع الهرم ١٠٠٠ عامل لجلب الأحجار الضخمة لبناء الثمان مصاطب الأولى هذا بخلاف عمال قطع الأحجار وبعد ذلك سيتم قطع وجلب أحجار صغيرة الحجم والوزن وهي اقل من ٢ طن لتكملت بناء الهرم بعد الانتهاء من المصاطب الثمان الأولى وقد تم إرسال المهندسين والعمال إلى أسوان ومعهم رسومات بكل أحجار الجرانيت وحوائط غرفة الدفن التي ستقطع + التابوت لقطعها وإرسالها معا أول فيضان للنيل إلى هضبة الهرم - المرحلة -٣ - بعد تهذيب المكان الذي سيتم بناء الهرم عليها وذلك بقطع الأحجار الموجودة مكان

الهرم للاستفاده منها في بناء بعض المصاطب الأولى وبعض أحجار المعبد الجنائزى وهى أضخم وأثقل الأحجار على الإطلاق اقصد في هرم خوفو فقط ومن المستحيل جلبها من مكان بعيد وتم قطع هذه الأحجار من تبة الهرم وذلك من اعلى إلى اسفل وكذلك قطع اول مصطبه في الهرم وهى بارتفاع ٦٠ سم وصل جرانيت اسوان معا فيضان النيل اسفل هضبة الهرم للعلم لايمكن تحميل أو تفريغ كتل الجرانيت الضخمة تلك داخل سفن ولكن تم الاستعانه بعوامات من الشجر وذلك لسهولة انزلاق كتل الجرانيت عليها وتم رفع تلك الأحجار وهى من الجرانيت إلى أعلى الهضبة اذن كيف تم رفع كتل الجرانيت الضخمة وتزن من ٥٠ طن إلى ٥٠ طن أو أكثر من أسفل الهضبة إلى أعلاها بارتفاع لا يقل عن ٣٠ متر

النظرية الأولى

وهى باختصار شديد لقد تم انشاء هويس مثل هويس القناطر على سطح النيل اما هويس هضبة الهرم فهوا رائسى من اسفل سطح الوادى إلى اعلى هضبة الهرم من الطرف الشرقى للهضبة لقد تم حفر بئر مربع من اعلى الهضبة إلى مستوا سطح الوادى وتم حفر نفق من اسفل البئر إلى سطح الوادى يوجد رسم لهذه العمليه وذلك عندما يأتى الفيضان يتم دخول العوامة وهى تحمل كتلة الجرانيت من النفق إلى اسفل البئر وتما

تركيب عدد ٢ بوابة الأولى لحجز المياه داخل النفق من الداخل والثانية لدخول العوامات محملة بلجرانيت داخل النفق وكانت مصنوعة من خشب قوى جدا وكانت لهم زراعان يوحمّل عليهم ثقل من الأحجار لفتح وقفل البوابة وهذه البوابات تعمل رائسى وتبعد البوابة عن الاخرة مسافة حجم العوامة التى ستدخل النفق وهى تحمل الجرانيت ويتم دخول العوامة وهى تحمل كتلة الجرانيت داخل النفق إلى اسفل البئر وهذا البئر سيكون بعرض وطول العوامة للعلم مقاس العوامه واحد في الطول والعرض لكل كتل الجرانيت وسيتم نحت مدرجات من اعلى الهضبة إلى منسوب المياه وذلك من طرف الهضبة وسيتم نحت في كل مدرج حوض يسع ليكن ٢متر مربع من المياه ويتم تركيب على كل مدرج شادوف وبذلك سيتم رفع المياه بلشادوف الاول إلى الحوض الاول والشادوف الثانى سيرفع المياه إلى الحوض الثانى وهاكذاحتى اخر حوض وسيتم توصيل مياه الحوض الاخيرالى داخل البئر وحفر قناة بعرض العوامة لتوصيل الجرانيت والمياه إلى مكان بناء الهرم وعندما يملئ البئر بلمياه ستطفو العوامة ومعها كتلة الجرانيت إلى اعلى البئر ثم تسحب كتلت الجرانيت إلى ارضية الهرم وتسحب العوامة الفارغة خارج القناة.

البوابة الثانية من داخل النفق مخصصة لمنع رجوع المياه من البئر إلى النفق ثم تفتح البوابة الأولى فقط في اتجاه الوادى ويتم دخول العوامة التالية محملة بكتلة الجرانيت وتقل البوابة الأولى مرة ثانية ثم تفتح

البوابة الثانية من الداخل وبذلك ترتفع العوامة محملة بكتلة الجرانيت إلى مستوى المياه في أعلى البئر وهنا سيفقد النفق فقط كمية من المياه عند فتح البوابة الأولى ولذلك سيتم تكملة مياه البئر من خلال الشواذيف ومن خلال هذا التصور سترفع كتل الجرانيت من أسفل الوادي إلى أعلى هضبة الهرم بسهولة ويسر وذلك هو عمل الهويس فهل تم ذلك اعتقد هذا ولكن لتأكد لابد من العثور على الهاويس أو البئر على طرف الهضبة ملحوظة لو لم تكن الشواذيف هي التي رفعت المياه فمن اين اتو بمياة لشرب الاف العمال ومياة لبناء هذه الصرح العظيم ملحوظة لو لم تكن نظرية الهاويس مقنعه فسيتم ردم طريق من أسفل الوادي إلى أعلى الهضبه بطول لايقل عن واحد كيلو متر وارتفاع من صفر إلى ٣٠ متر لسحب كتل الجرانيت فوقه وانا اشك في ذلك.

النظرية الثانية

بداية البناء تم ادخال كل الجرانيت + جميع الأحجار + الحوائط + أحجار الممرات + التابوت + الانتقف وكل شيء سيتم بناه داخل الهرم ويكون وزنه اكثر من ٢ طن قبل البناء داخل ارضية الهرم واکررها من داخل الهرم قبل البناء وبذلك سترفع هذه الكمية من داخل الهرم وليس من الخارج كما يعتقد يوجد رسم لتلك العمليه واليكم الطريقة سيتم بناء اول مصطبة من الداخل إلى الخارج وهي من الأحجار الضخمة التي تزن

أكثر من ٣٠ طن وهي بارتفاع ١٥٠ سم ثم يقوم العمال برفع كتل الجرانيت من داخل الهرم فوق المصطبة الأولى بهذه الطريقة ستكون الأحجار مخزنة داخل الهرم على نفس الأشجار المستديرة التي دخلت بها أو الدرافيل كما تسمى ثم يرفع جانب واحد من كتلة الجرانيت بواسطة أشجار قوية متراصه وذلك برفع أحجار بوزن واحد طن لكل حجر على طرف الأشجار بواسطة الشادوف الذي ستروا قصته فيما بعد وبذلك يتم رفع ثلث وزن الحجر ثم يتم ادخال أحجار المصطبة مكان الفراغ وسط كتلت الجرانيت وبذلك ترفع الكتلة من الجها الأخرى عن طريق شادوف آخر وهاكذا ترفع جميع الأحجار بهذه الشكل فوق لمصطبة الأولى يوجد رسم لتلك العملية ثم يتم بناء المصطبة الثانية وترفع الأحجار والجرانيت والتابوت على المصطبة الثانية ثم يتم بناء المصطبة الثالثة ويتم رفع الأحجار كلها بنفس الطريقة هذا للجرانيت داخل الهرم يوجد رسم لهذه الطريقة إذا كيف ترفع أحجار المصاطب الثمان الأولى أحجار المصاطب التي تزن من ٣٠ طن إلى ٥ أطنان لا ترفع بل يتم سحبها من أعلى الهضبة إلى أسفل أرضية بناء الهرم فوق فروع أشجار مستديرة وأسفلها عوارض من الخشب القوي وذلك برفع طريق من الرمال من أعلى الهضبة إلى أسفل أرضية الهرم يوجد رسم لتلك العملية وهذه نظرية أخرى لقد قامو مهندسين المشروع باستغلال هضبة الهرم احسن استغلال وانا اعتقد ان هضبة الهرم كانت أعلا بكثير من الان وذلك في حدود

١٥ متر أو أكثر رسم رقم - ١ - وقاموا باختيار مكان منخفض لبناء الهرم عليها وتم قطع بعض أحجار المصاطب الثمان الأولى من تبة الهرم نفسه وبعد ذلك تم قطع باقي الأحجار من الهضبة من اعلى إلى اسفل وتم ردم طريق من اعلا إلى اسفل مستوا ارضية الهرم وتم سحب أحجار المصطبة الأولى وتم تعليه الطريق مرة اخرا إلى مستوا المصطبة الثانية ثم يتم سحب أحجار المصطبة الثانية ثم يتم ردم الطريق وتسحب أحجار المصطبة التي تلية إلى ان تصل المصاطب إلى ٨ مصاطب وهي بارتفاع لا يزيد عن ٩ امتار وبهذا تكون الأحجار الكبيرة تم سحبها من اعلى الهضبة إلى اسفل ارضية الهرم وهذا اسهل بكثير للعمال وبذلك كلما ارتفع الهرم انخفض ارتفاع الهضبة ولو نظرنا إلى الهرم الثانى لوجدنا من الجها الغربية والشمالية للهرم تبة مرتفعة تم قطعها لبناء الهرم الثانى منها وهذا يواكد ان الهضبة كانت مرتفعة في هذا الزمن وعندى سوال لماذا لم يتم بناء أهرامات الجيزة معا باقى اهرامات مصر في الجنوب عند سقارة أو دهشور مع الاباء والاجداد لسبب بسيط وهو ان هذه المناطق كانت فقيرة في أحجار البناء وانا ذهبت إلى هناك أكثر من مرة وهى فعلى فقيرة في احجار البناء وربما تم جلب بعض الأحجار من مناطق بعيدة ولذلك ومعا مطلب الملك خوفو بان يكون هذه الهرم أضخم وأكثر ارتفاع لذلك تم اختيار هضبة الجيزة لارتفاع هضبتها وبدليل ان خفرع ومنقرع تم بناء اهراماتهم في هذه

المنطقة لوفرة الأحجار بها سر بناء أحجار الهرم الضخمة هو نزول الأحجار وليس الصعود كما كان يعتقد يوجد امام الهرم الثانى من الجهة الشمالية للهرم - طريقة تقطيع الأحجار الضخمة وذلك بحفر ممرات بعرض ٦٠ سم بارتفاع لا يقل عن ٦ امتار وطول وعرض الكتلة المطلوبة وذلك من طرف الهضبة وكان يتم فصل الكتلة من الاسفل بملئ الممر الخلفى فقط للكتلة بكمية من الجير الحى + المياة وغلق الممر من الاعلى والاجناب بلاحجار بذلك يتفاعل الجير ويتمدد ويتم فصل الكتلة من الاسفل وذلك بمساعدة الشادوف ايضا يوجد رسم لهذه الطريقة فيتم بذلك سحب وبناء الأحجار وهذا في اعتقادي الشخصي وهنا يبدأ سر بناء الهرم الكبير السر هو الشادوف.

النظرية الثالثة

كلنا نعلم انا الشادوف من اهم الالات عند الفلاح المصرى القديم وكانت هذه الالة ترفع المياه من مستوى منخفض إلى مستوى مرتفع ولكن شادوف الهرم اكبروا قوا من شادوف الري وقد صنعة شادوف بنفسى للتجربة وتم رفع ثقل بوزن ١٥٠٠ كيلو بثقل من الخلف يزن ٧٠٠ كيلو فقط ولذلك قاموا مهندسون المشروع بصناعة لا يقل عن ٢٠٠ شادوف ولكن بعارضة افقيه بطول ٥ امتار وعارضة رائسيه بطول ٢متر وتم جلب هذه الاشجار القوية من جنوب مصر أو من مكان اخر

وفكرة الشادوف استوحيت من الفيلم الوثائقي عن الخشب الذي لا يطفوا وهو ومن القوه لحمل ثقل يزن ٦ اطنان وتم تركيب ثلثي العارضة الاقيه إلى الخلف والثلث إلى الامام فوق العارضة الرئيسي وتم تركيب مصطح من الخشب القوي بطول ١٥٠ سم وعرض ١٠٠ سم خلف العارضة الاقيه لتحمل الثقل المضاد الذي يتكون من ١٥ إلى ٢٠ حجر زن الواحد ٥٠ كيلو جرام وبهذا الثقل خلف الشادوف يسطع الشادوف حمل حجر يزن من ٥٠٠ كيلو إلى ٢ طن ويوجد رسم يوضح شكل الشادوف وكيف يعمل تم تركيب هذه الشواذيف على واجهتان الهرم الشمالية والغربية فقط لانا في هذه الاتجاهات كانت تقطع أحجار البناء وذلك لسهولة جر الأحجار بعد سحب أحجار المصاطب الثمان الأولى جميع الأحجار بعد هذا الارتفاع اقل من ٢ طن واغلبية الأحجار تزن من ٥٠٠ كيلو إلى ١٥٠٠ كيلو وبذلك تم تركيب الشواذيف وتكون المسا فة بين الشادوف والشادوف الذي يعلوه هي ١٠٠ سم فقط وبذلك يتم تناول الأحجار من الشادوف إلى الاخر بسهولة انن كيف يعمل الشادوف عند احكام الحجر في العارضة الامامية من الشادوف يقوم العمال بتحميل الأحجار الصغيرة التي تزن ٥٠ كيلو جرام على المسطح الخشبي خلف الشادوف على حسب ما يحتاج من احجار الثقل وبذلك يرتفع الحجر لمسافة ١ متر وهذا هو المطلوب وسيقوم الشادوف الذي اعلاه برفع الحجر إلى الشادوف الذي يليه وهاكذة تتم عمليات البناء وتم تركيب سقالة من

جميع الاتجاهات وبدون السقالة لن يبنوا هرم ولا منزل من طابقين تم تركيب كتلة من الخشب بعرض وطول حجر البناء على طرف المصطبة في مكان تداول الشادوف للاحجار لسناد الحجر المتداول وتسببت كتلة الخشب مع السقالة رسم رقم ٤ ملحوظة كيف لباد كانت سلة غذاء العالم القديم وليست عندها غابات لصناعة الشادوف وصناعة السقالة مهما كانت حجمها تم تركيب السقالة في نفس وقت تركيب الشواذيف وذلك لما لها من فواد كثيرة اول هام حماية العمال ثاني هام نحتاج ال مصطح من الخشب القوي اسفل كل ثقل شادوف ويكون لا يقل طولة عن ٢٠٠ سم ويكون عرضه ١٥٠ سم يكون طرفه على مصطبة الهرم والطرف الاخر على السقالة وذلك لحمل الثقل عليه وفي نفس الوقت يكون داعما للعمال وذلك في كل مرة يتم رفع حجر إلى المصطبة الاعلى لابد للعمال بتفريغ أحجار الثقل وعندما يتم حمل الحجر الذي يليه لابد على العمال رفع أحجار الثقل على الشادوف ولا يمكن نحت ورسم واجهة الهرم بدون السقالة وتم نحت الواجه من نفس حجر البناء وهذه نظريه اخرا وسأشرحه لك لو نظرتم إلى اول حجر في المصطبة الأولى وهو بارتفاع ١٥٠ سم- ستجدونه منحوت بزاوية إلى الداخل وبذلك سيتم تركيب الحجر الذي يليه عند اول النحت في الحجر اسفله ولكن لن يتم نحت اى حجر بعد ذلك ولكن ستبنى المصاطب مثل درج السلم كما نراها الان ولكن سيتم نحت زواية الهرم الاربع فقط وبذلك يكون تم عمل

أربع اوتار ليتم التحكم في ابعاد وزاوية الهرم ومن الممكن عمل اربع اوتار في منتصف واجهات الهرم اما نحت باقى درجات الهرم فذلك بعد اتمام البناء وسيكون النحت من الاعلى إلى الاسفل معنا هذه ان الواجهة النهائية للهرم قد تم نحتها من حجر الهرم نفسه ولم يتم تركيب أحجار خارجية كما يعتقد والدليل بقاء الواجهه سليمه لاكثر من ٢٠٠٠ عام.

والدليل الآخر على هذا هو هرم سنفرو الاول بدمشور فواجهة الهرم منحوتة من نفس حجر البناء وهو الهرم الوحيد المحفوظ بلواجها سليمه وذلك لعدة اسباب يوجد رسم يوضح ذلك وسبب زوال واجهت هرم خوفو كلها هو سقوط لا يقل عن ٤ أحجار من داخل الهرم إلى الخارج من جميع الاتجاهات وذلك بسبب زلزال قوى ولذلك سقط اول حجر تم النحت فيه وبذلك تكون السقالة لاغنا عنها ولا يمكن رسم وتجميل الهرم بعد تكملت البناء بدون السقالة وكان كل ارتفاع للهرم يتم فك شادوف من الاجناب ويتم تركيبه في المستوى الأعلى وكانت توجد حاويات لرفع مونة البناء وفخار لرفع المياة اما داخل الهرم فكان رفع الجرانيت مستمر وكانت الأحجار والجرانيت تبنا في أماكنها وكانت تبنا الممرات والغرف وبلتالى كانت كتل الجرانيت في تناقص مستمر وكانت غرفة الدفن الملكية يوجد بها اربع فتحات ولكن بزاوية قد حددها الكهنة وعلماء الفلك عند الفرعون واليكم طريقة وصول هذه الفتحات إلى خارج الهرم

بدقة متناهي عندما وصلوا بالبناء إلى حجرة الدفن الملكية تم رفع حواط
الغرفة وتم اسنادها ببناء مصطبة جديدة من الخارج وتم اسناد الغرفة من
الداخل بشدا خشبية قوية جدا وتم ادخال التابوت الملكي وايضا ادخال
غطا التابوت داخل الغرفة وتم تركيب في كل فتحة عرق خشب بزاوية
تم تحديدها من قبل الكهنة وعلماء فرعون وتم بناء مصطبة اخرة وايضا
رفع كتل الجرانيت الباقية وبناء مصطبة أخرى وعندما يعترض الحجر
عرق الخشب من خارج الغرفة كانا ينحت الحجر وينحت الحجر الذي
فوقه وهكذا ويتم شد العرق إلى الامام في كل ارتفاع للمصاطب
وعندما وصل البناء إلى اعلى الغرفة تم تركيب السقف وهكذا بارتفاع
المصاطب تم خروج العروق الاربع خارج الهرم بكل دقة واخيرا تم
تركيب اخر قطع الجرانيت العملاقة لحماية غرفة الدفن من ثقل الأحجار
من فوقها وكانت وظيفة قطع الجرانيت الضخمة أعلى الغرف الصغيرة
فوق غرفة الدفن هي توزيع الحمل على الاجناب وبذلك تسارعة وتيرة
البناء بعد نهاية تركيب آخر قطع الجرانيت الضخمة وبعد الانتهاء من
نحت الواجه تم رسم الواجه لقد قامو فنانيين الدولة برسم الملك وهو يقدم
القرابين إلى الاله وكان الرسم ملون بطول الهرم وعرضه في وجهات
الهرم الاربع تم بناء الهرم الاكبر في مدة لاتزيد عن ١٥ عام طوال اشهر
السنة وليس في اوقات الفيضان فقط وذلك لوجود كتل الجرانيت داخل

الهرم من البدايه وسيكون الاحتياج للفيضان لمياه الشرب فقط تم بناء
الهرم بثلاثة عوامل:

١. العقل المصرى اقصد المصرى القديم عندما كان يتاح له فرصة
التفكير والابداع.

٢. النحت وهى الحرفة الاكثر رواجاً في عصر بناء الاهرام.

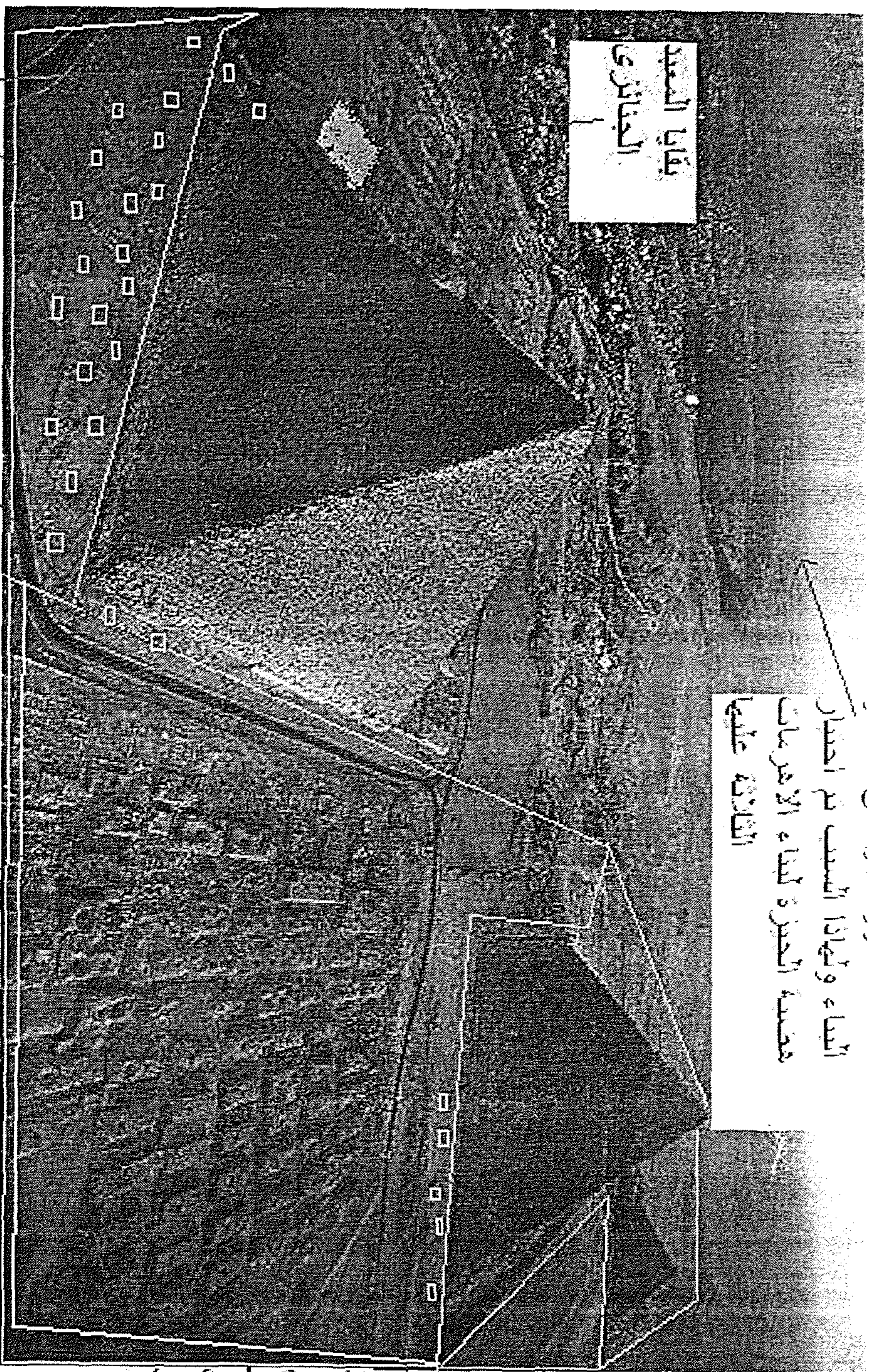
٣. الشادوف وهو سر بناء الهرم.

للاستفسارات: ٠١١٥٥٨٩٥٩٦

هذه النظرية مسجلة

معا تحيات مقدم نظرية بناء الهرم الاكبر

عادل عبيد حسن



البناء ولهذا السبب تم اختيار
مضيفة الحيزة للبناء الأهرامات
الثلاثة عليها

ان مرصع من
الأحجار أمام
هرم خفرع

بقايا الهيمنة
الآن عرت
وشمال هرم
خفرع

كانت الهيمنة
بسط 4100 عام
داخل الخطوط
المنحنية وكانت
مرفعة في حدود
15 متر أو أكثر

بقايا المعبد
الجائزي

اثر قطع كتل الأحجار أمام هرم خوفو
في جميع الاتجاهات

اول 8 محيط في الهرم هما الأكبر والأقل السعير يشير الى اول و أكبر معسطة
وتم نطه لتدخل وهذا دليل على نحت الواحه من نفس حصر النشاء

موقع ساحة الهرم

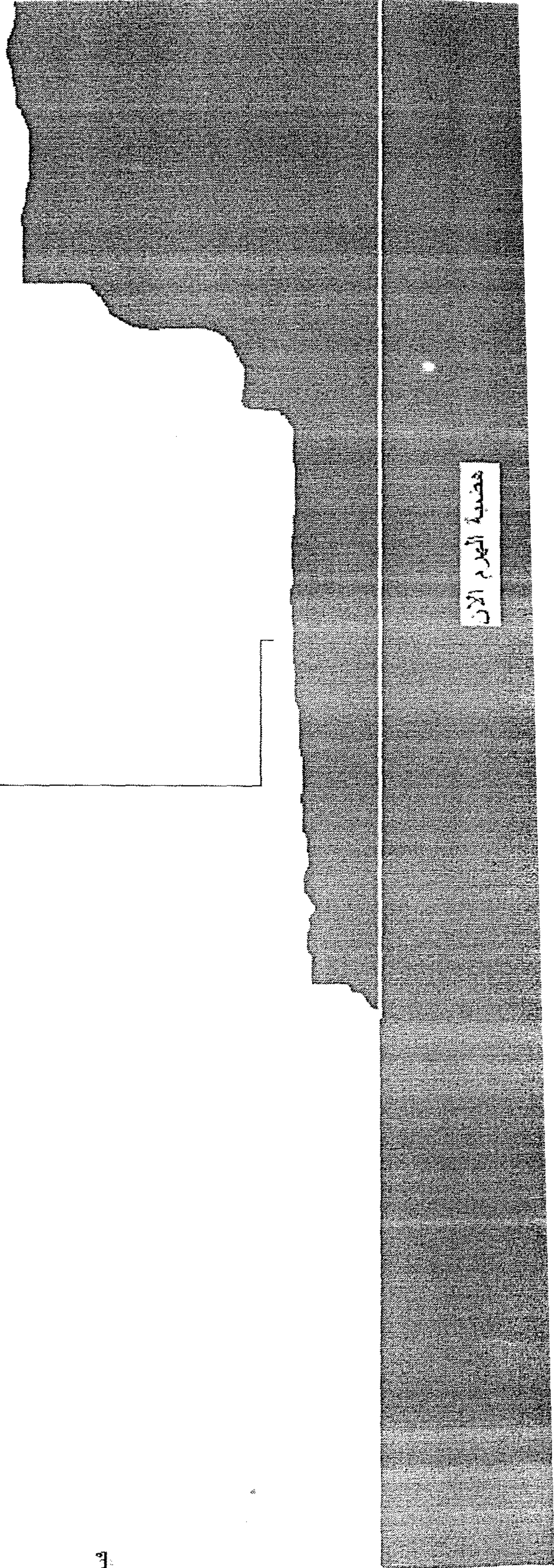
نوع الرسم رقم

1
سيسم الاستفاده من التمه التوجوده مكان
الهرم في بناء اون مصطنه وهي الاكبر والانفل في ارضه الهرم وانصا قطع
احجار تسعد الحنازري وسينم نقل الاحجار سافه انار قننه

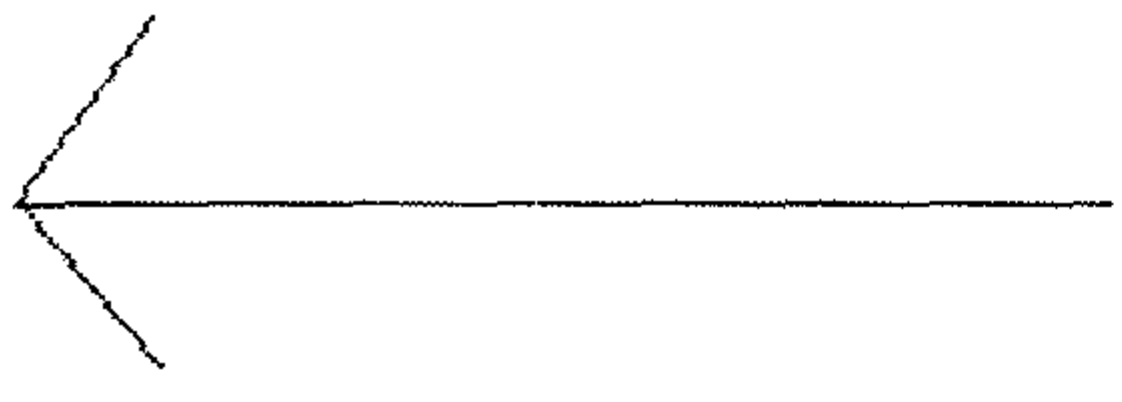
5000
هضبة الهرم منذ
عام

قياس (م)

هضبة الهرم الآن



موقع ماء النهر

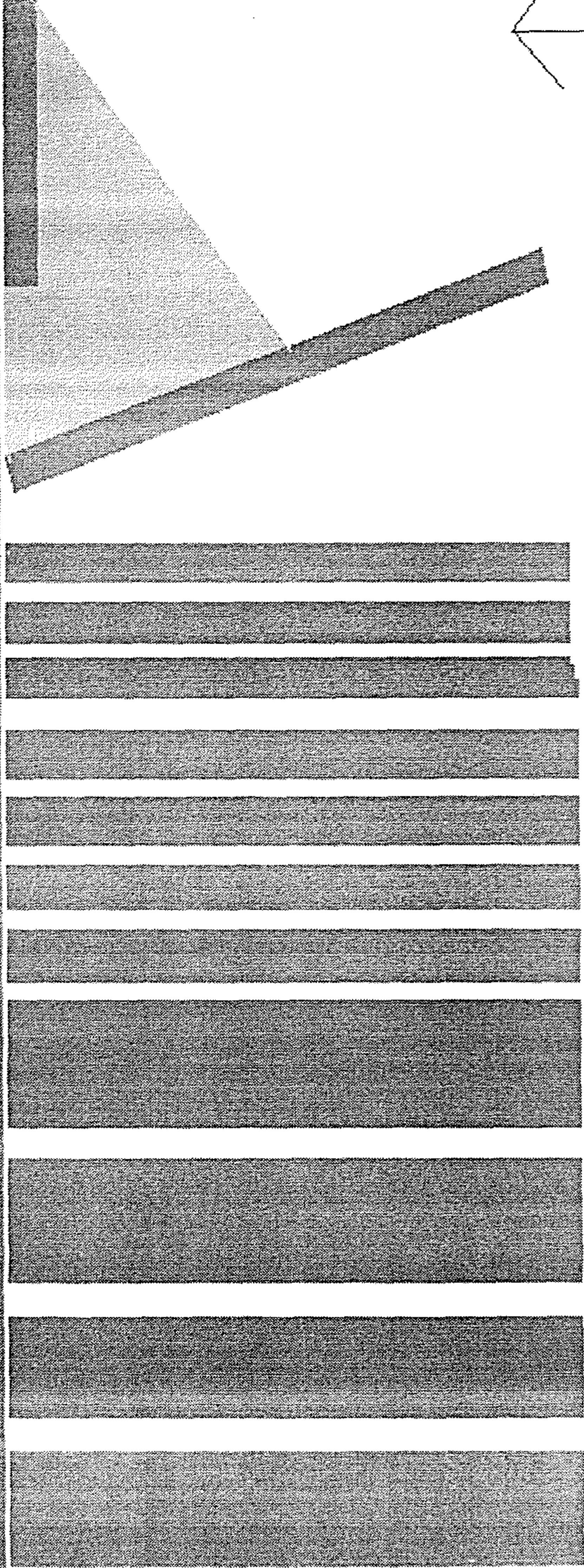


نقطع ووتر خويج اولي

المسا طرچ ودهي

بارتقاي 70 سمه لاي

ارضية الصره



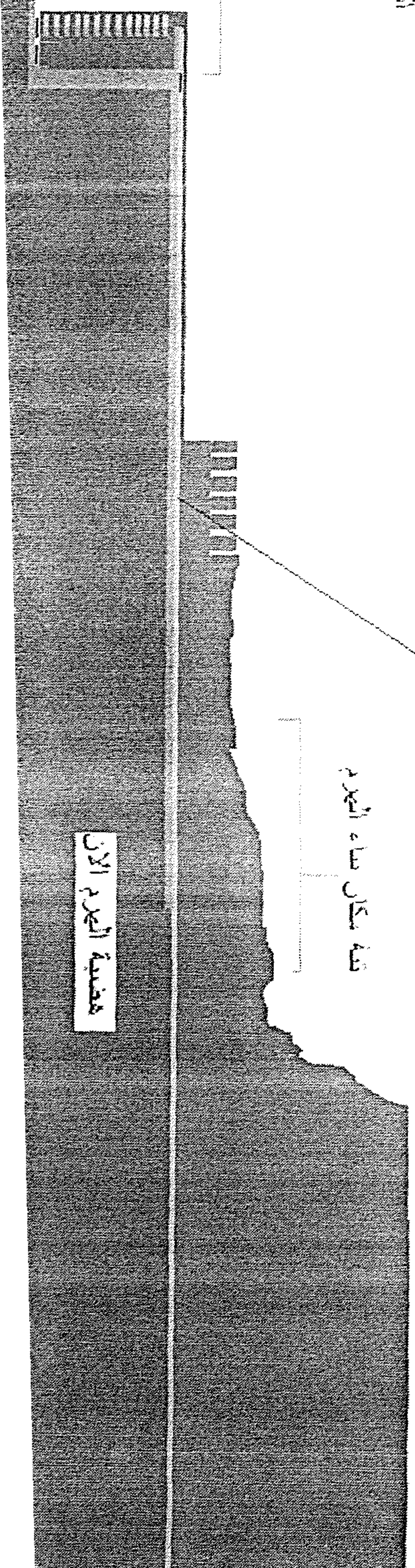
هرم خوفو وسنتم بناء أوني
المعاطف من مكان الهرم نفسه

فضان النيل كان
يصل إلى حفنه
الهرم فتم إنشاء
هويس ترلع كل
الحر أبت وتم
عمل مدرجات وتركت سو الدف
ونحت الحواض ترلع أسماء إلى
أهوس وبنو حصف
الساه إلى مكان
سأه الهرم

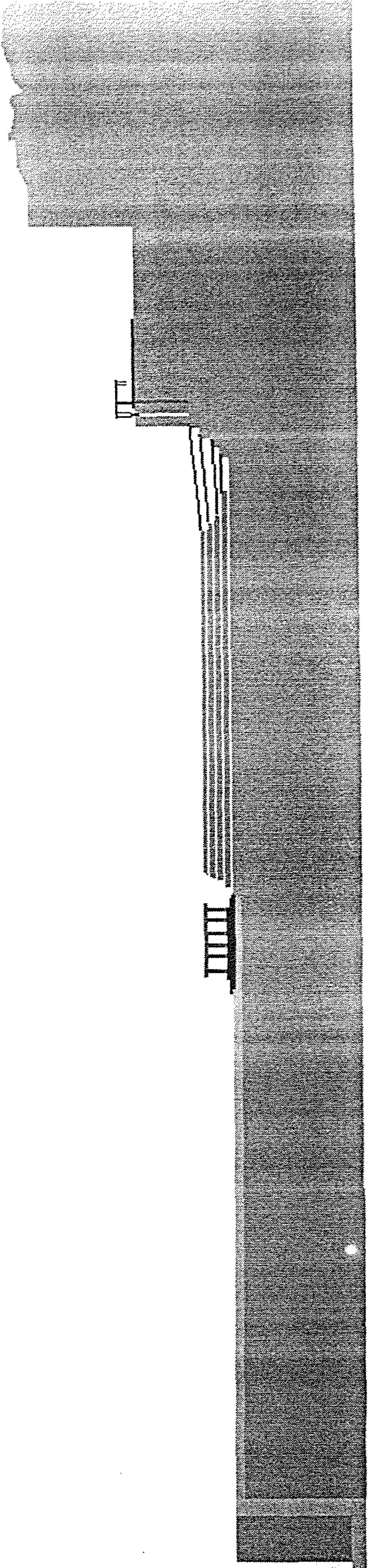
حفنة الهرم مثل
5000 عام

قبة مكان بناء الهرم

حفنة الهرم الآن



الهيكلية وبتح بناء
الهرم منها

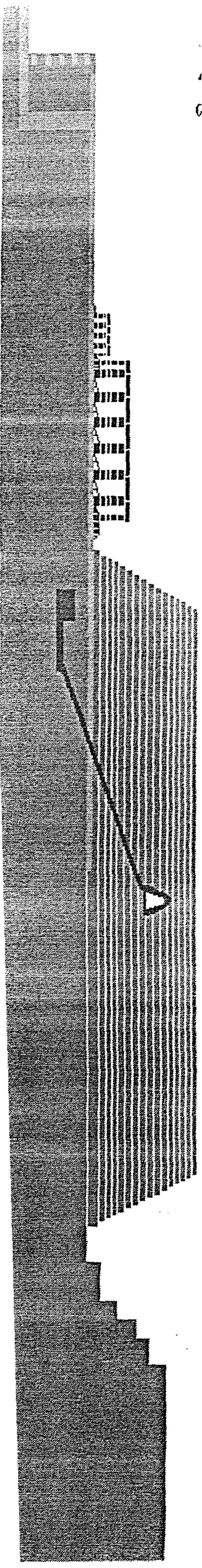


هرم خوفو العظيم

تم بناءه بعمق ٥٠٠٠ متر في الأثر
الإعجاز في قطع الأحجار من الجص

المسجد الخانزري

الهيكل وحواس
رفع السماء التي
أعلى الهيكل

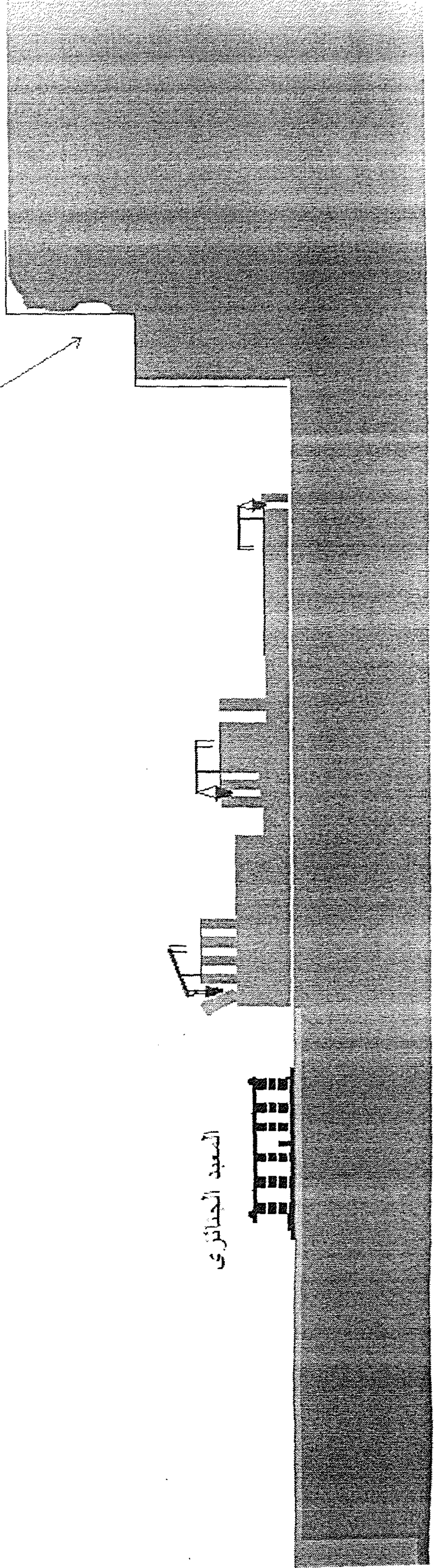


حرم حوفو الكبير

تم تهریب القصبه بناء الهرم سبها

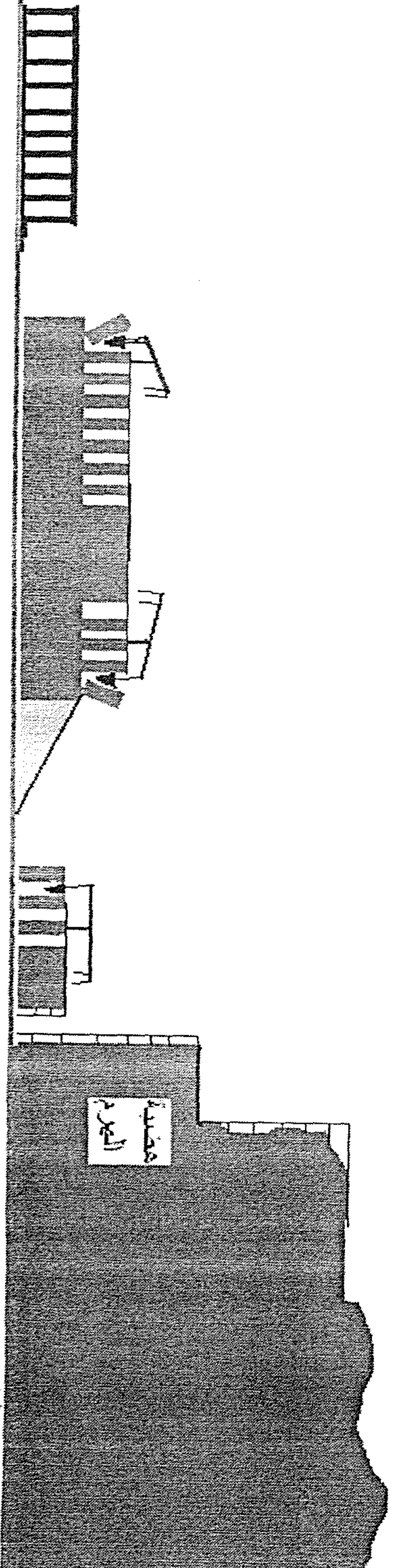
قطع الاحجار من مكان الهرم لبناء اول مصطبة في
الهرم و هي
الاکبر

المسجد الجنائزى

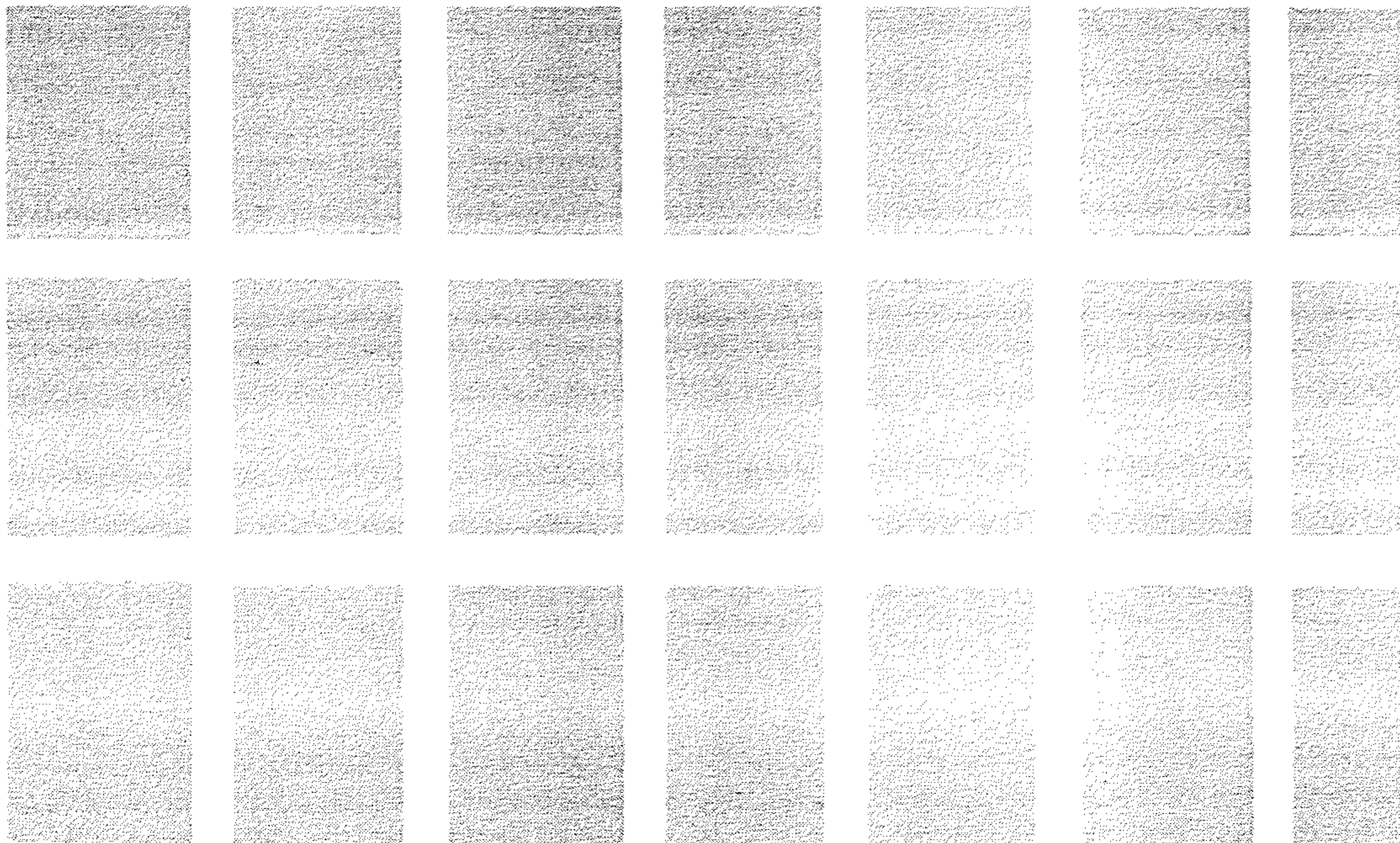


مكان بناء الهرم تم الاستفاده من الحجاره
صناعه اول مصطنعه في الهرم وبناء السعد
وذلك تقرب المسافه بينها وبيننا لانهم
حلف تلك الاحجار من مكان بعد

2



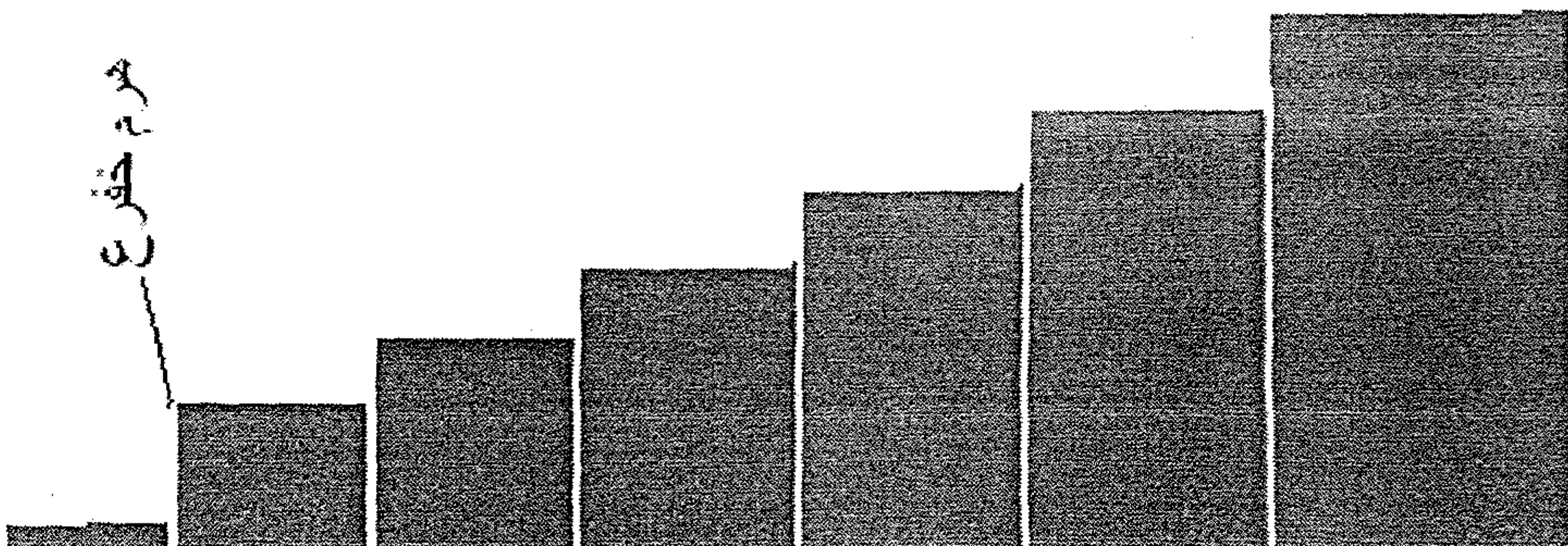
حصية الهرم
الآن



اتار قطع الاحجار امام هرم
خفرع



هرم خفرع



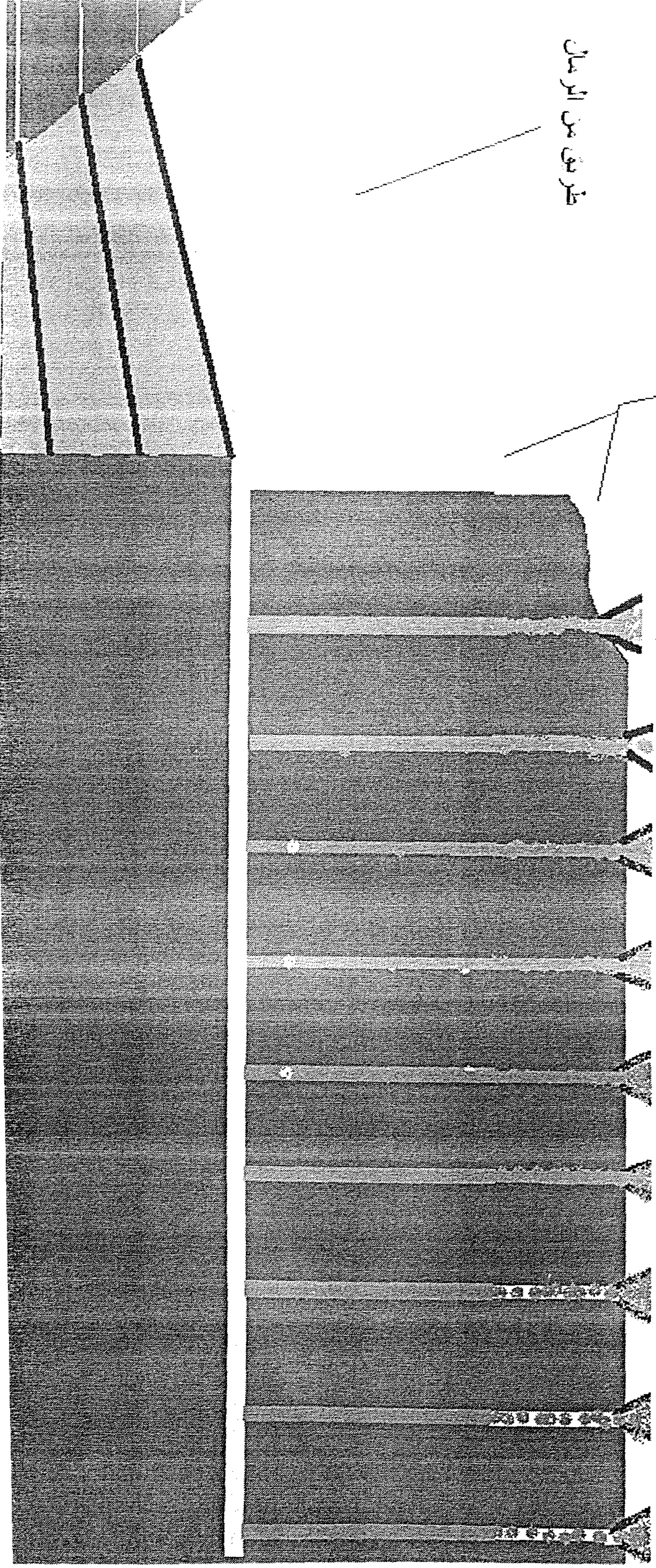
الاحجار العليا التي ستقطع من الهضبة
محصنة بـ ٨ مصاطب الاولى في

الهرم

بشق المسر في الكهنة
البحرية بعرض 60
سم و هي للكامل الضحمة
فقط و باقي الاحجار
ستقطع اسفل الهرم

يتم قطع احجار الهرم من اعلى الهضبة الى الاسفل بشق مسر بطول
وعرض حجم كهنة الحجر المراد قطعة تما يضاف احجار الحجر التي
ويتم صب الماء ويتم اغلاق الاحجاب بالاحجار
بتفاعل الجير مع الماء ويشدد و بذلك يتم فصل الكهنة من الاسفل كما
يتم قطعة بلاحجام المطلوبة ويتم نقلة من اعلى الى اسفل انشاء

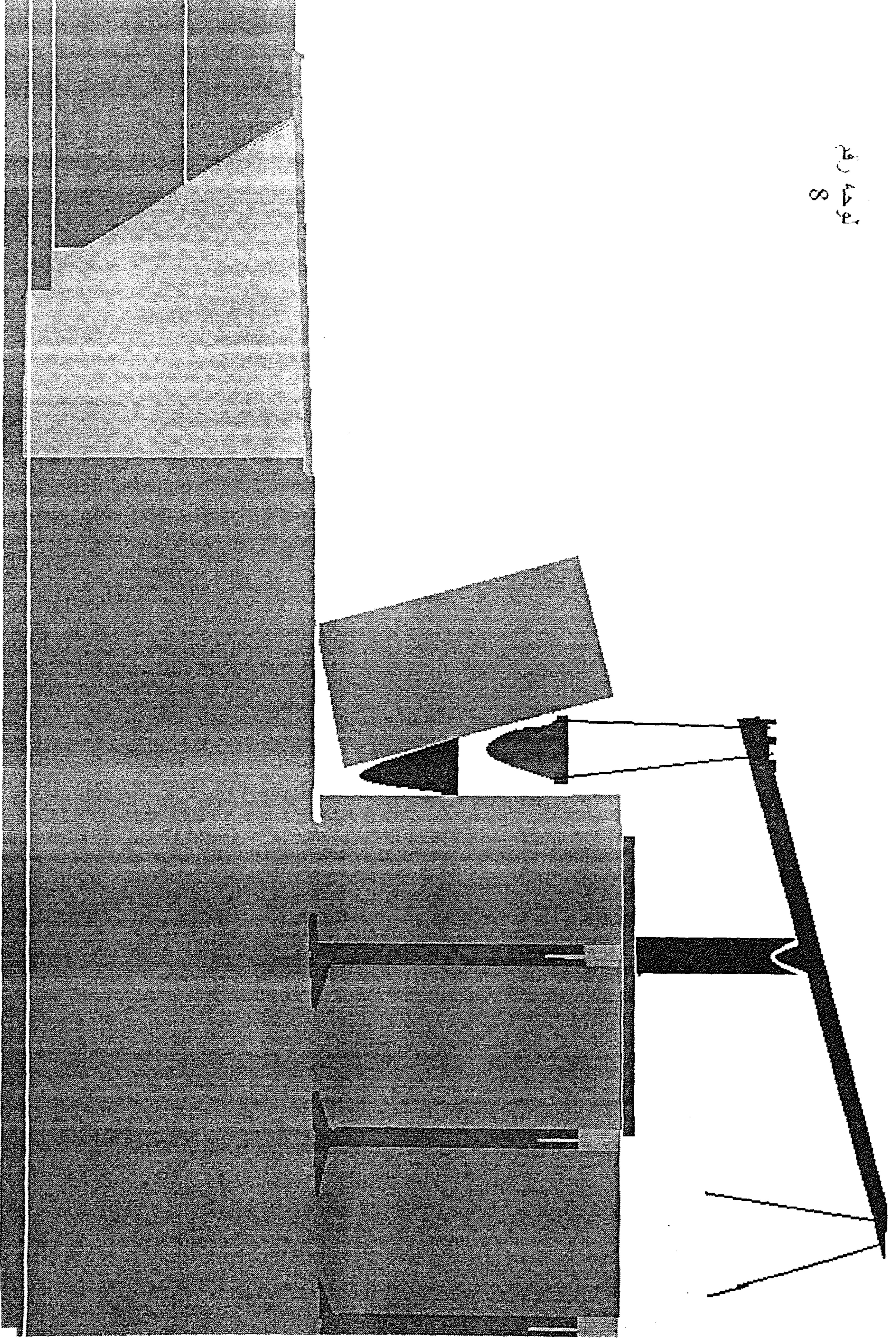
طريق من الرمال



شادوف للساعده في فصل كتلة الحجر

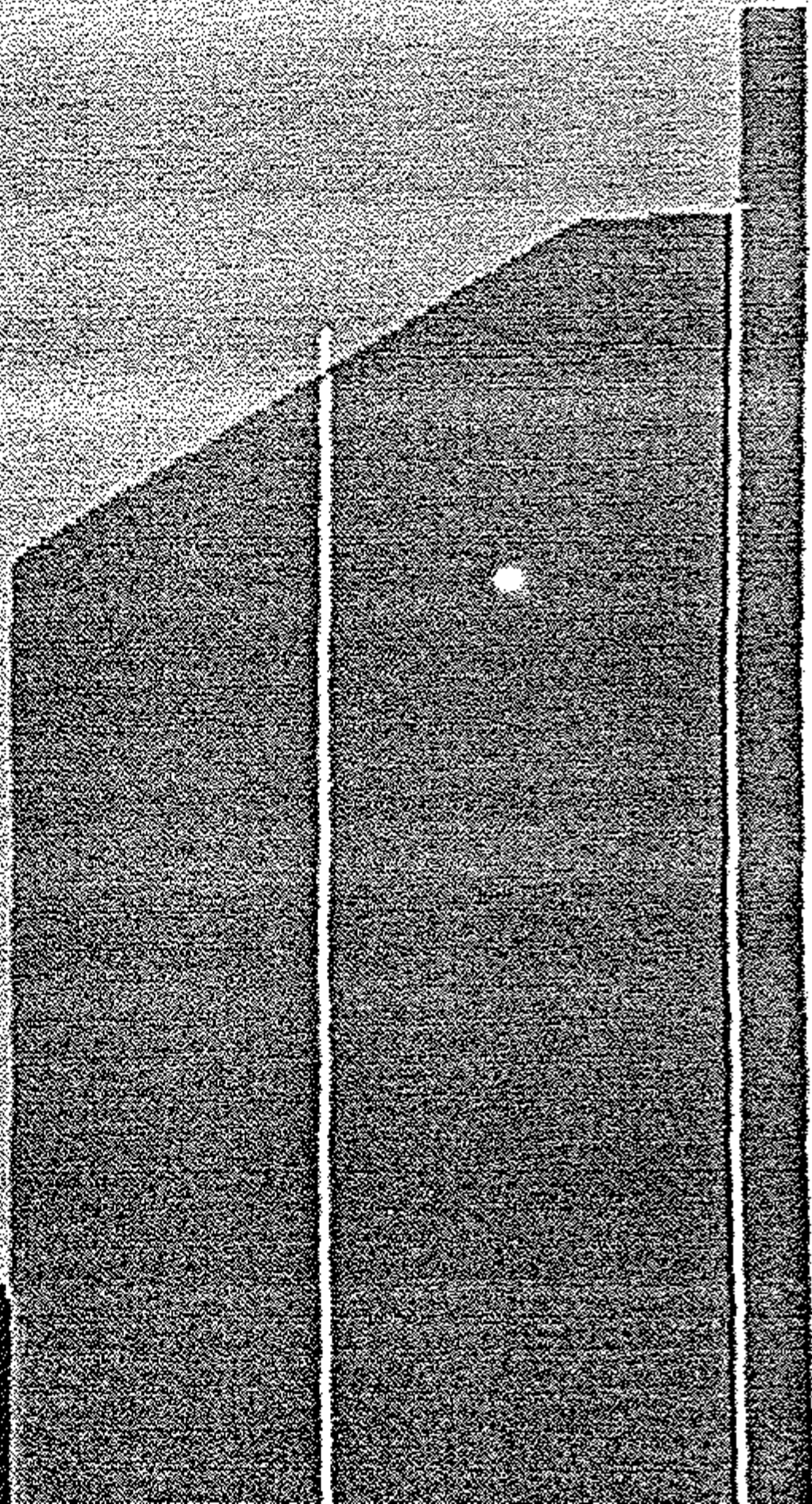
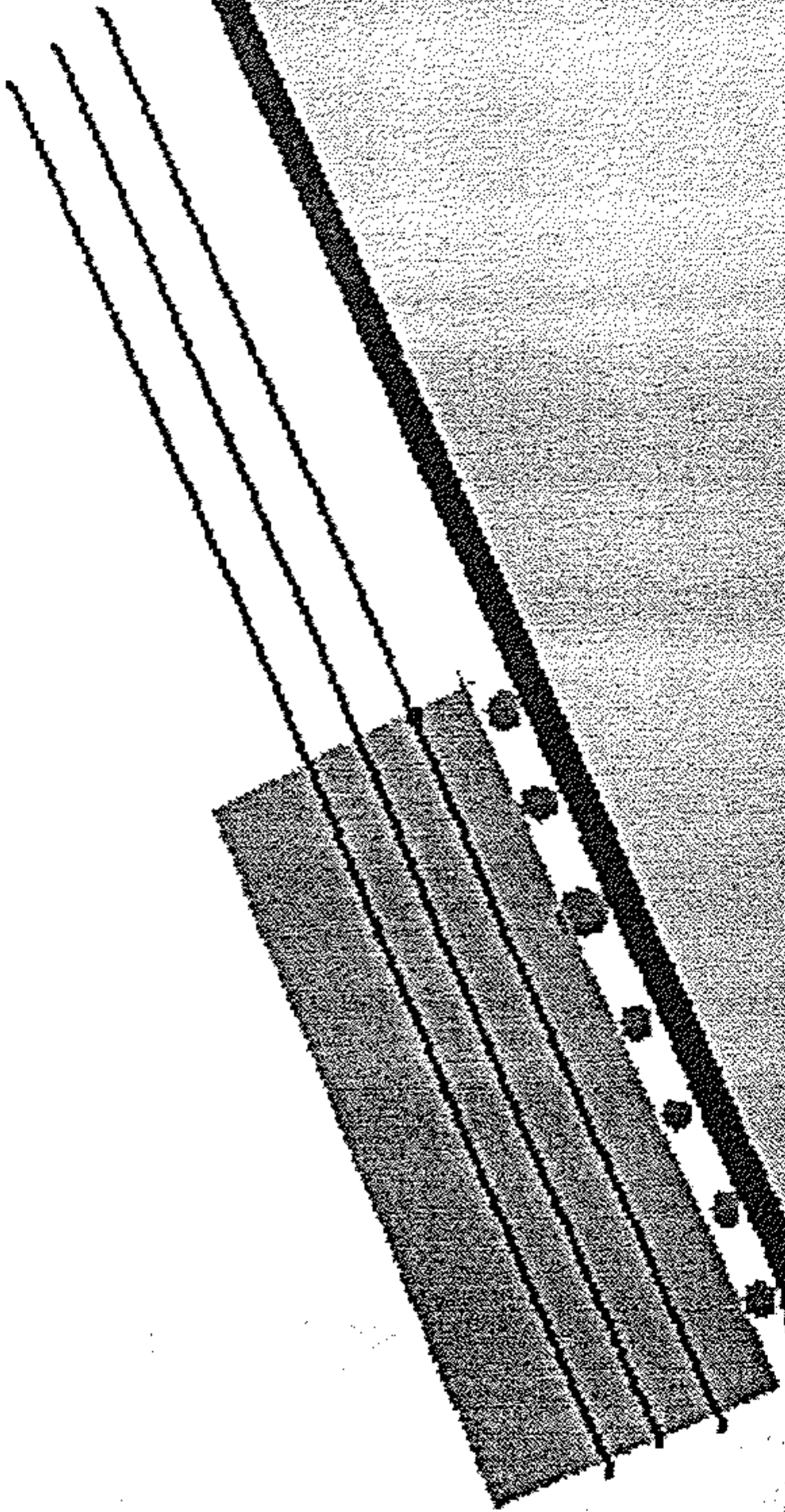
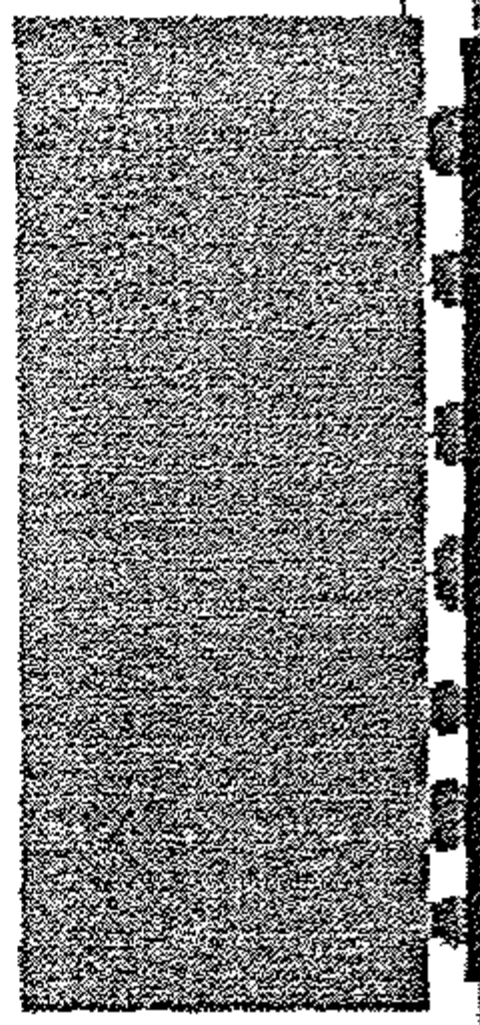
كتلة من الحجر التيك
مسلوبة وزن واحد طن

يتم حفر سمرات بعرض 60 سم
وارتفاع 6 متر بحجم كتلة الحجر
ويتملى جانب واحد بلجير الحى
+ الماء



لوحه رقم
10

سرد يقطع الاحجار المصنعة الاولى في
الجزء من اعلى الهضبة وبذلك تنقل
الاحجار من اعلى الى اسفل

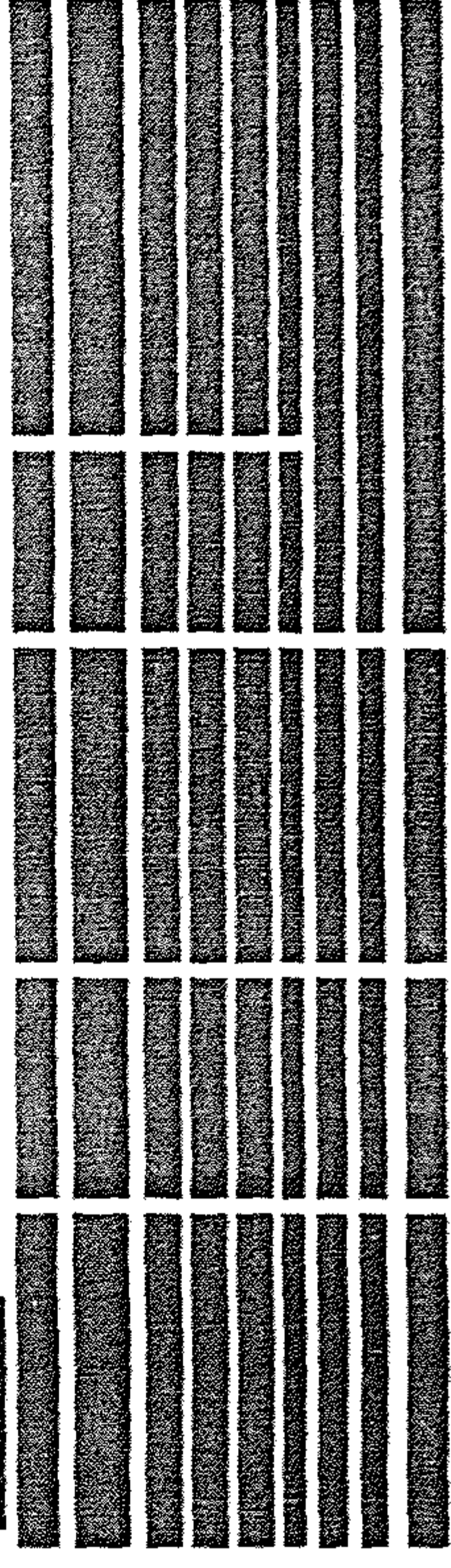
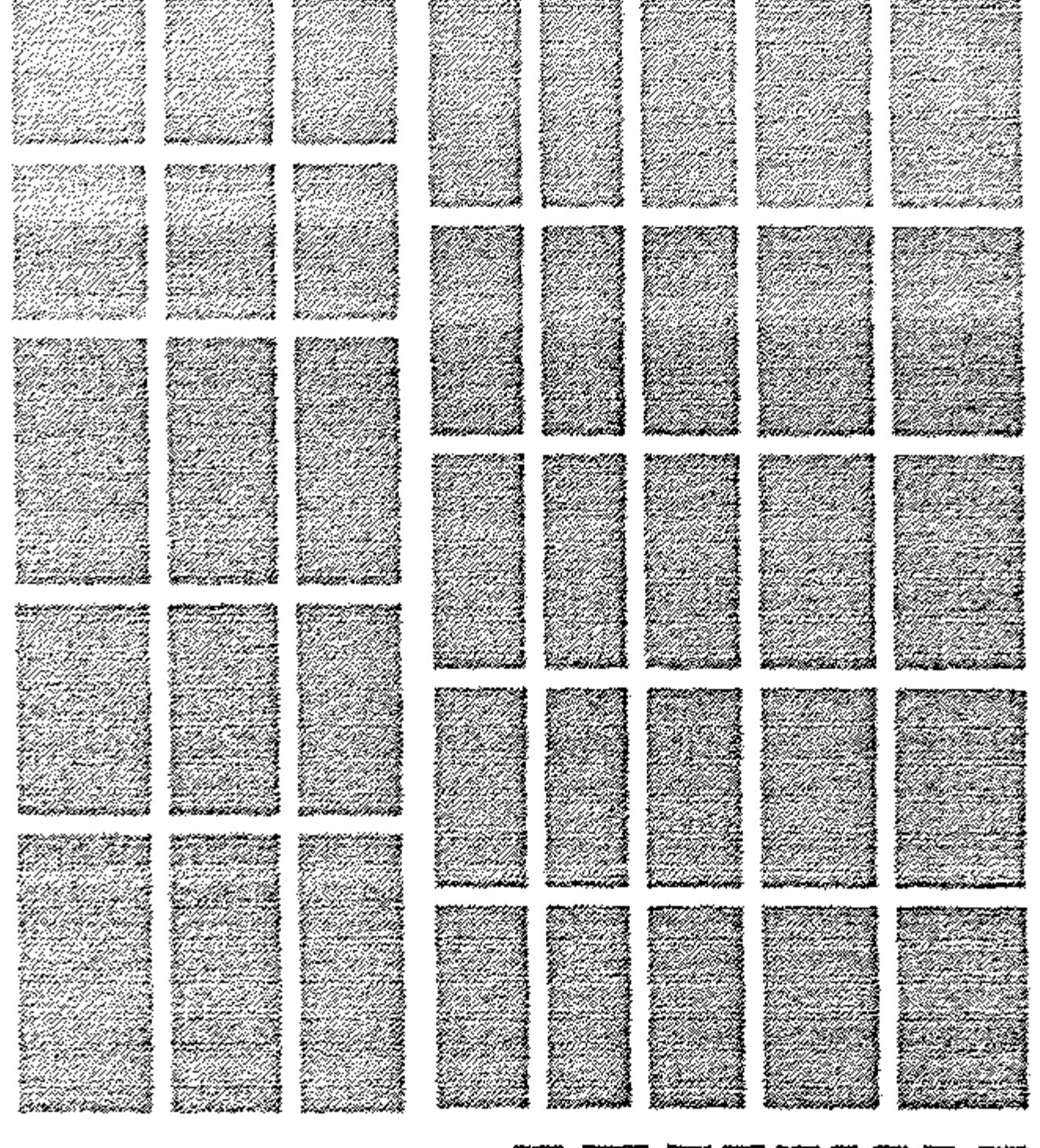


كانت النجسة وف نساء أنهرم أعال بما عطفه الآن فتم احضار مكان منخفض لبقاء النهرم الأول ضيقها
و بذلك تم قطع ابحار المساطب 8 الأوله وهي الأكبر والأقل من اعال النجسه ألى اسفل
أر ضعه البقاء وذلك برفع طرف من اعال ألى اسفل وبذلك كل ارتفاع نهرم بقاءه انحصار النجسه
وعندما يصل البقاء ألى المنصفه 8 سطح أزاله الطرف

نوحه أتر سم رقم

سير السهم الى دخول كل الاحجار
والحر اسف والتابوت وكل شئ سيتم بناء داخل
الهرم الى داخل ارضية الهرم قبل عملية
البناء وسيتم رفع الاحجار معا بناء المصاطب
وذلك مع كل مصطفية سيتم بناها سيتم رفع
الاحجار وبذلك تكون الاحجار تم رفعها من
الداخل وليس من الخارج

تم حفر قناة من اعلى الهويس الى مكان
البناء لجلب العوامات وهي تحمل
الحر اسف وسيتم الاسفانة من السيادة داخل
القناة لنهاية بناء الهرم



مجموعه من
النمو اندف لنقل المساد
الى الجاويس

حوامات من
النسر الخمل
الحر القف

فضان النمل

عدد 2 بوابة من الخشب لحجر المعاة
للياويس

موريس يعقلاء بلماة
لرفع ككل الحر انيت
الى اعلا هضبة
الهرم

هضبة
الهرم

مجرة اعلى سطح
الهضبة لتوصيل
المياة الى موقع
بناء الهرم

مجموعة من
الشواديف لنقل السياة
الى الهاويس

عوامات من
الشجر لحمل
الجرانيت

فيضان النيل

عدد 2 بوابة من الخشب لحجز المياه
للهاويس

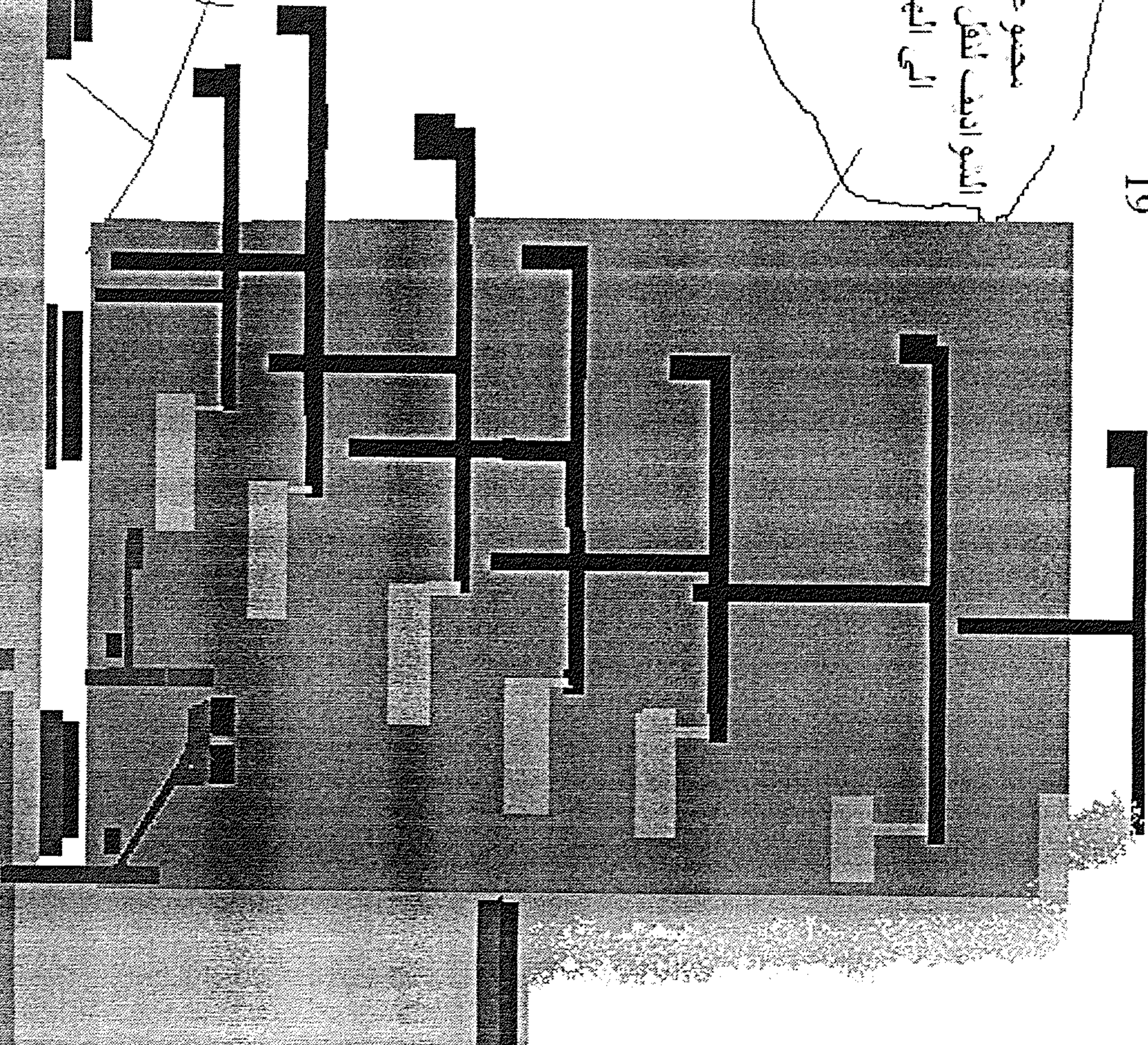
سحرة غني سطح
النصبه لوصول
السياه الى موقع
بناء الحرم

هويس يتلاءم لبناء
لرفع كتل الجرانيت
الى اعلا هضبة
الحرم

هضبة
الحرم

محموده من
النمو اديف لنقل السماء
الى الجاوس

عوامات من
النجر الحبل
الجر افس



فضان النيل

عدد 2 بوابة من الخشب لحجر السماء
للجاوس

مجرة لطي سطح
الهضبة لتوصيل
السمية الى موقع
بناء الهرم

هو ليس يمتلك بلما
لرفع كتل الحجر ابيض
الى اعلا هضبة
الهرم

هضبة
الهرم

نهاويس المستخدم في رفع كتل الجرانيت
من أسفل الوادي الى اعلى الهضبة

سجرة على سطح
الهضبة لتوصيل
المياه الى موقع
بناء الهرم

الهضبة
الهرم

هويس يتلاءم بناء
لرفع كتل الجرانيت
الى اعلا هضبة
الهرم

عدد 2 بوابة من الخشب لحجز المياه
لنهاويس

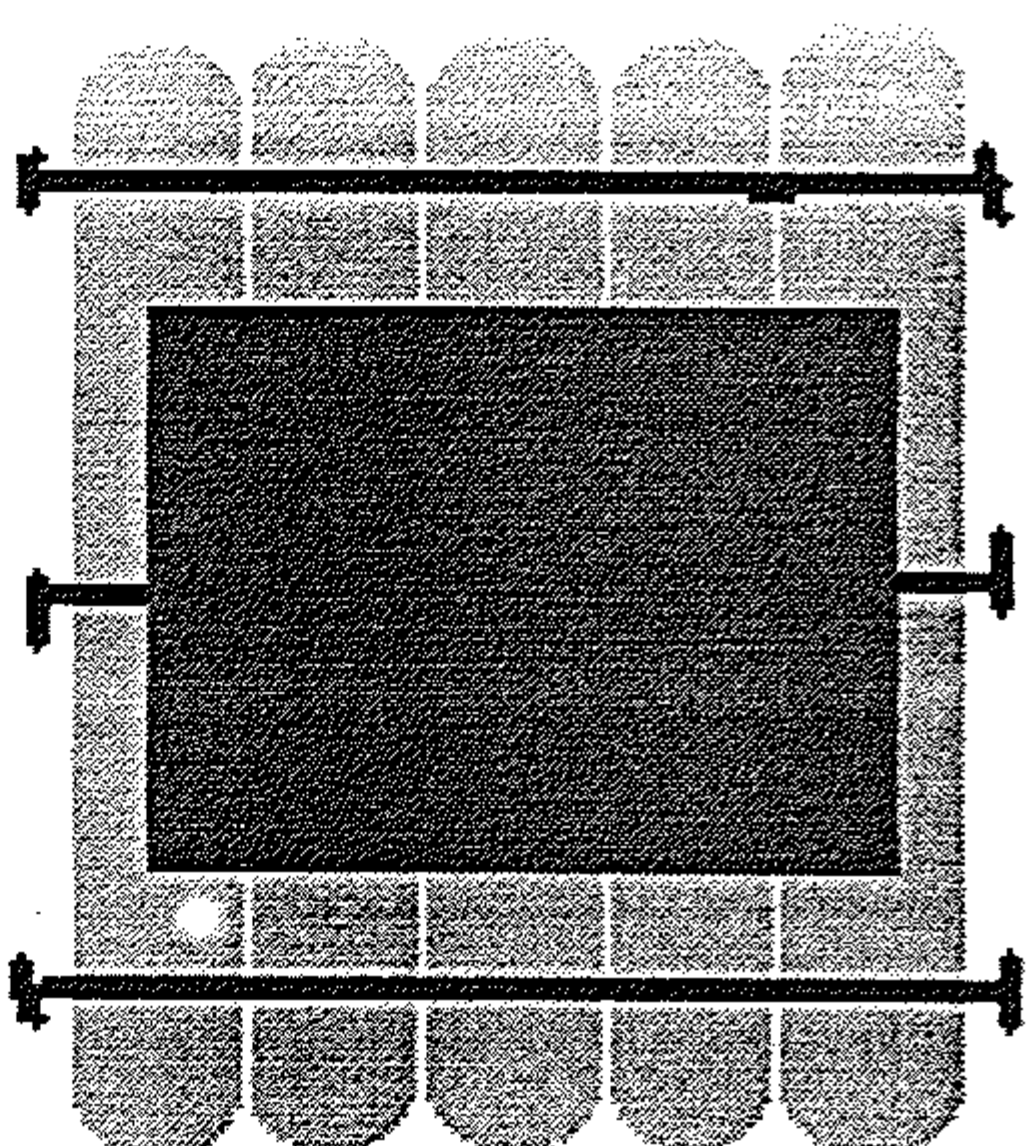
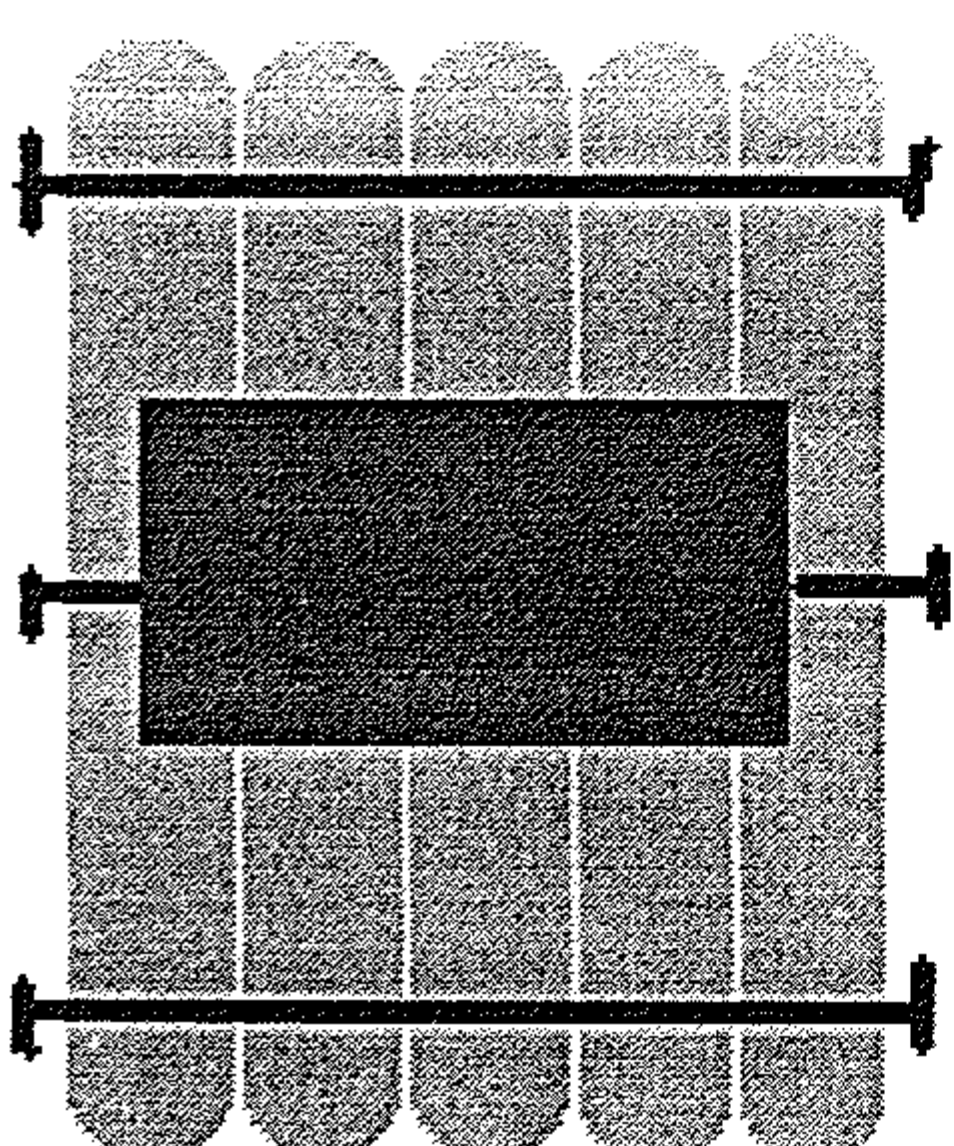
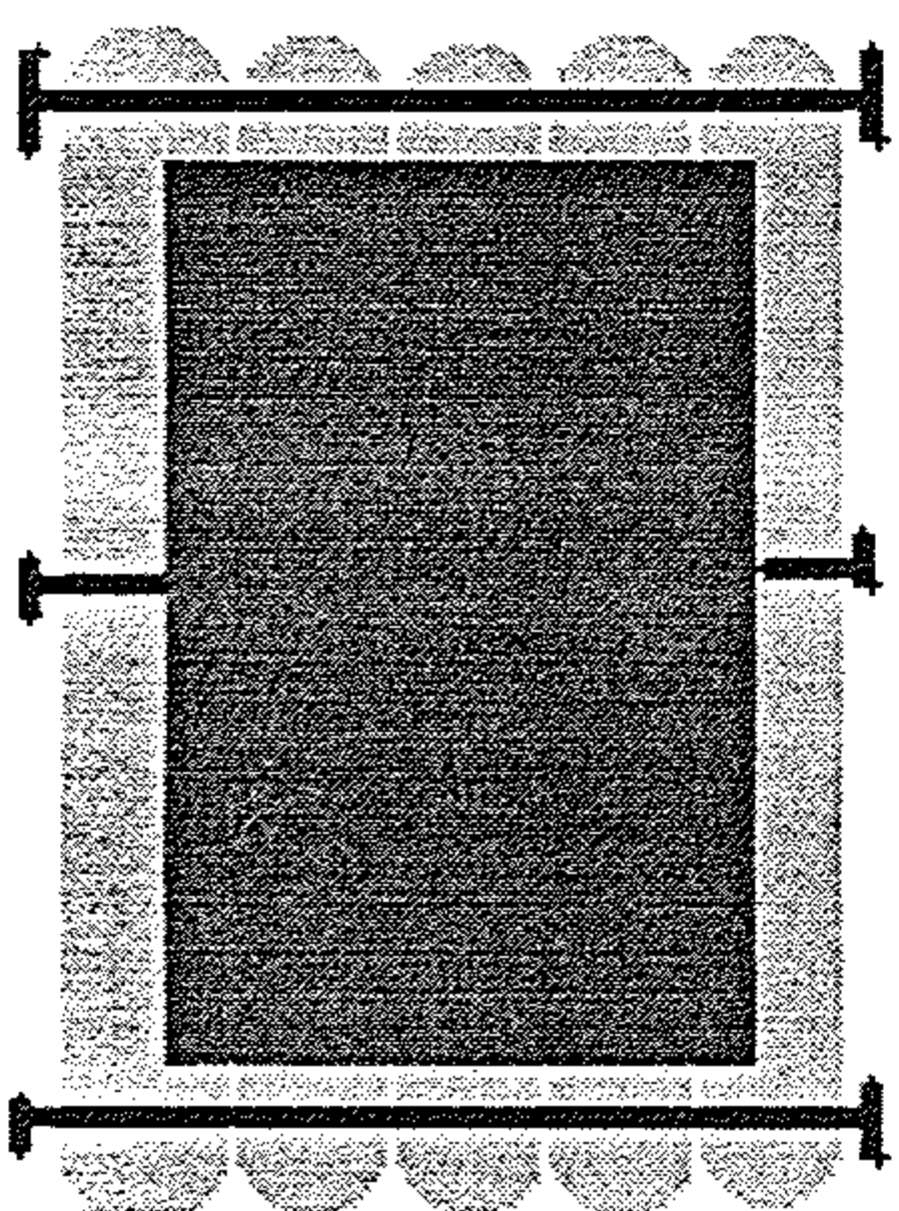
فيضان النيل

سجوة من
الشواذيف لنقل المياه
الى الهاويس

عوامات من
الشجر لحمل
الجرانيت

حر انفس اسوان محمدين عني
عو ايمان من الشعر و ذالك
تسجونه و حصيلته و تفر عنه

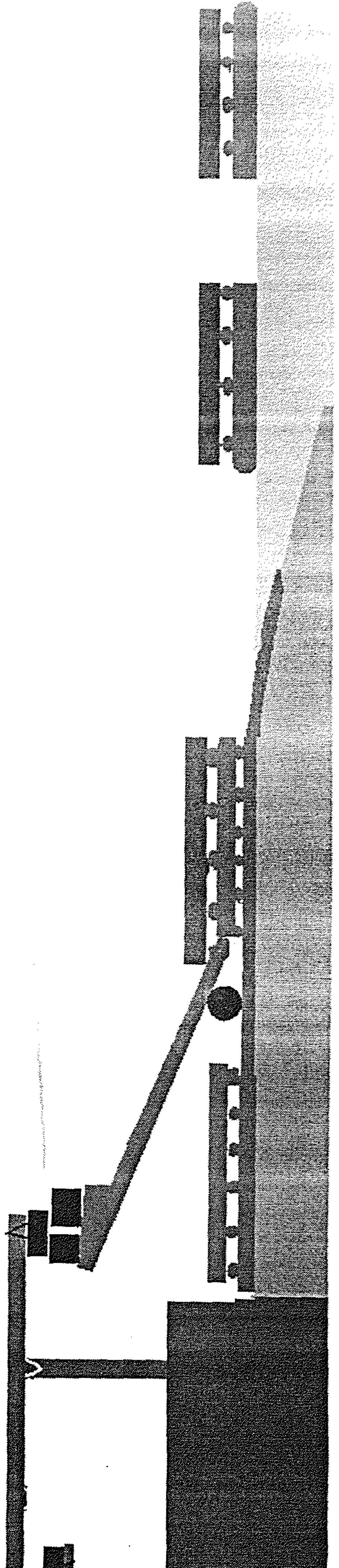
صبر الفيل



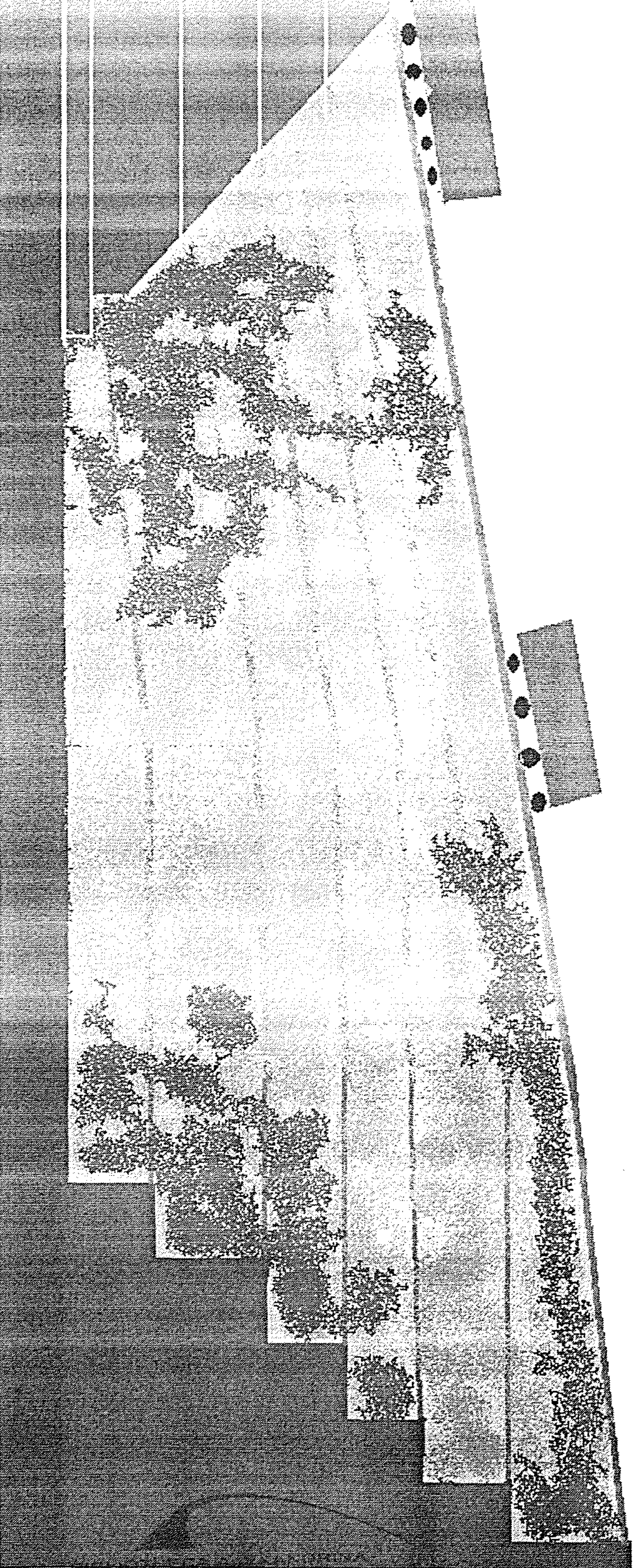
قطع خيز الحراس من السوار ويتم حمل الكفة من اشر على العوامات جانب
وذلك بمساعدة الشادوف ايضا
وذلك بصورة رفع الكفة على العواصة وهي في الشاء

احجار الثقل وز
٥٠ كيلو

احجار برن طس



كل ازطاع شعرد طافنة الحفاس
للجسد



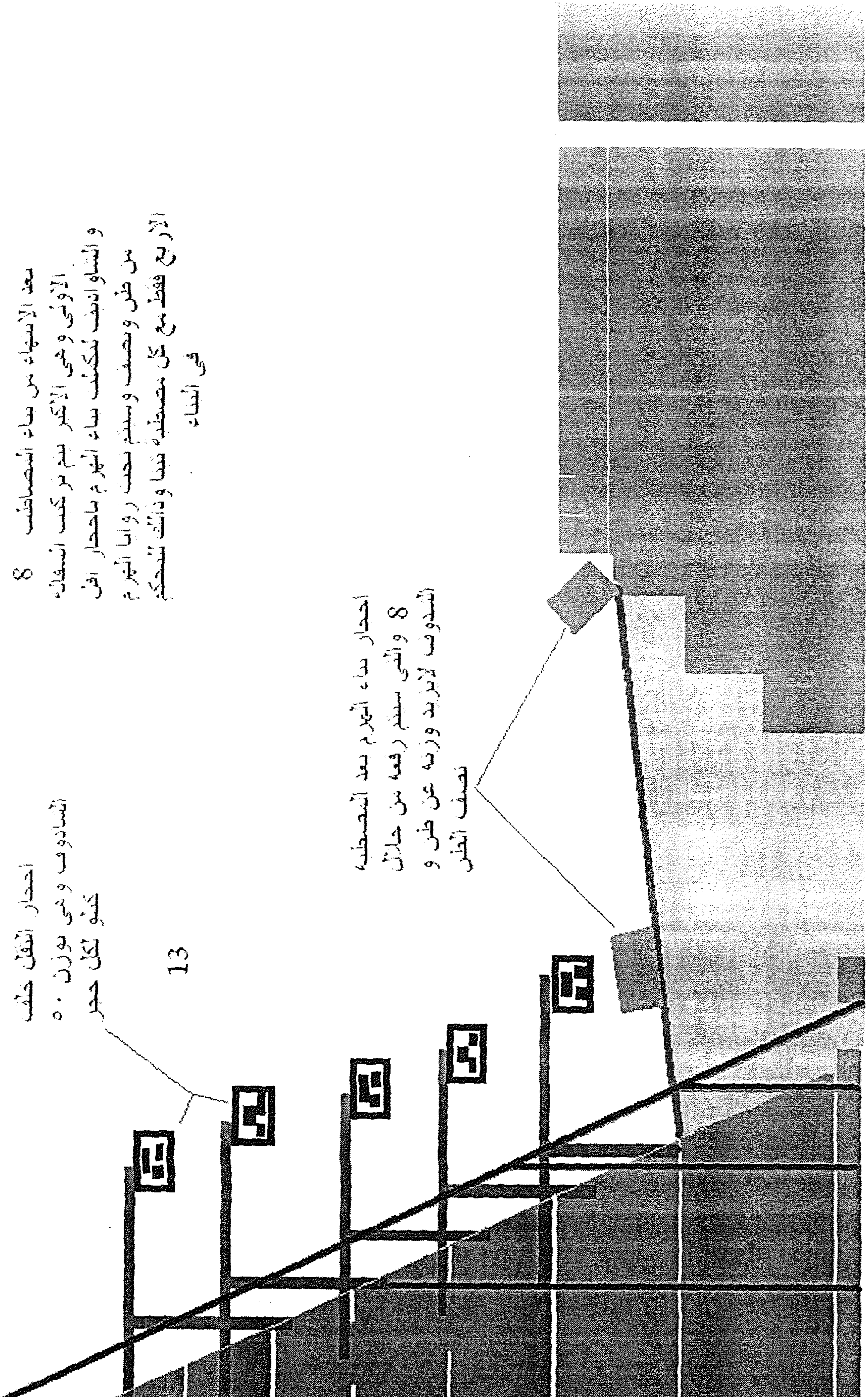
صنعة الاستاذة

أحجار النقل حطب
السادوف وهي بوزن ٥٠
كغ أو لكل حجر

13

بعد الانتهاء من بناء المصاطب 8
الأولى وهي الأكبر يتم تركيب السفك
و المشاوديف لتكتمل بناء الهرم بأحجار الف
من ظن ونصف وسينم تحت زوايا الهرم
الأربع فقط مع كل مصطبة قبا وذلك لتتحكم
في البناء

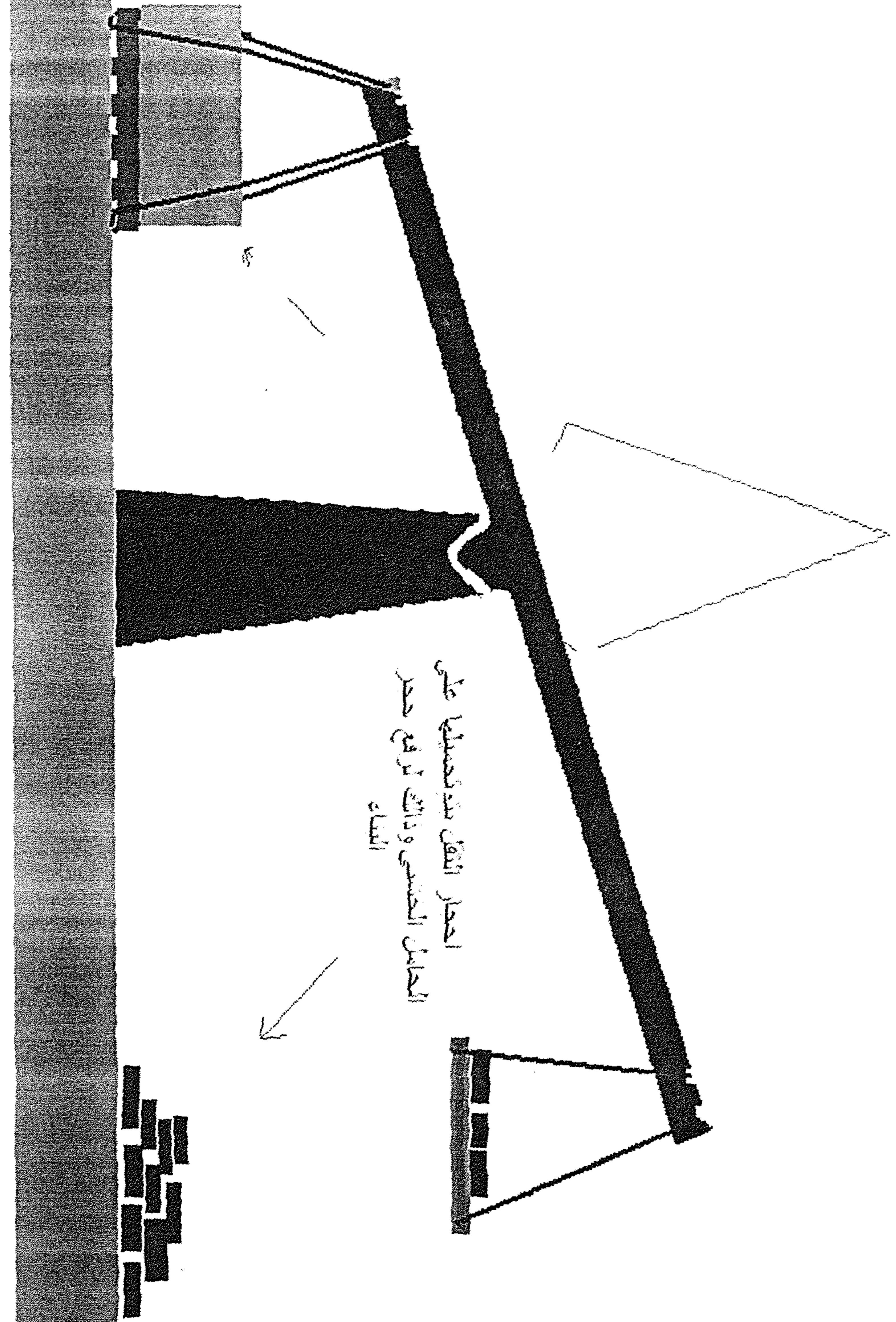
أحجار بناء الهرم بعد المصطبة
8 والتي سيتم رفعه من حائل
السدوف لأيزيد وزنه عن ظن و
نصف الظن



المشاهوف أو آلة الرفع التي تم استخدامها في تداول
احجار البناء بعد التصفيحة 8

لوحة الرفع رقم
14

احجار الثقيل يتم تحميلها على
الحامل الخشبي وذلك لرفع حجر
البناء



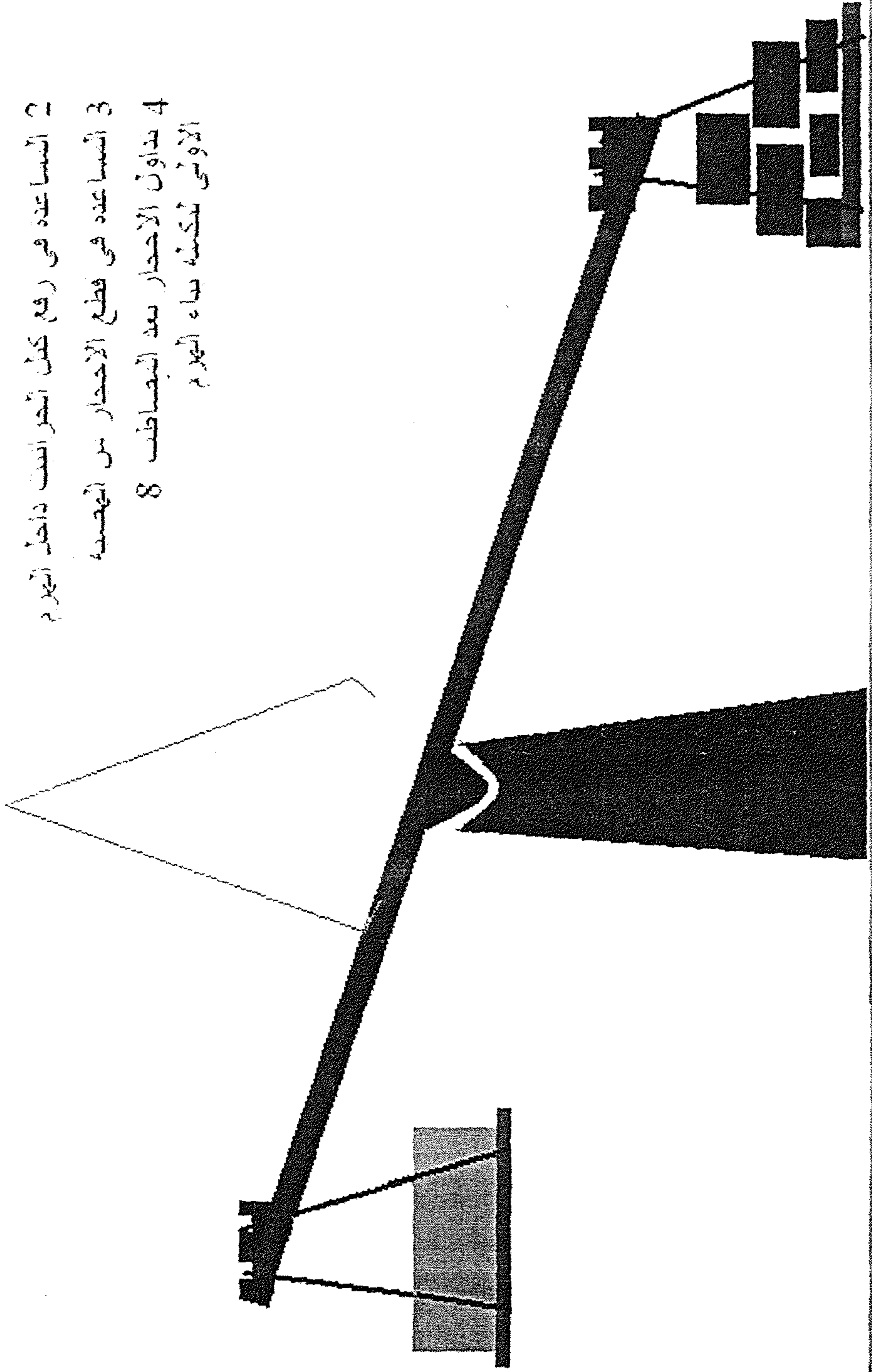
المساعدين من بناء الهرم أو إلى ارتفاع التي تم استخدامها في كل من أحضان البناء

1 رفع الشباه من أسفل الهيكله

2 المساعده في رفع كتل الحجر التي داخل الهرم

3 المساعده في قطع الأحجار من الهيكله

4 تداول الأحجار بعد التصايطب 8
الأولى لتكتمه بناء الهرم



يتم رفع وطاء احجار
المصناعات اسفل كل
الجرانت مساندره

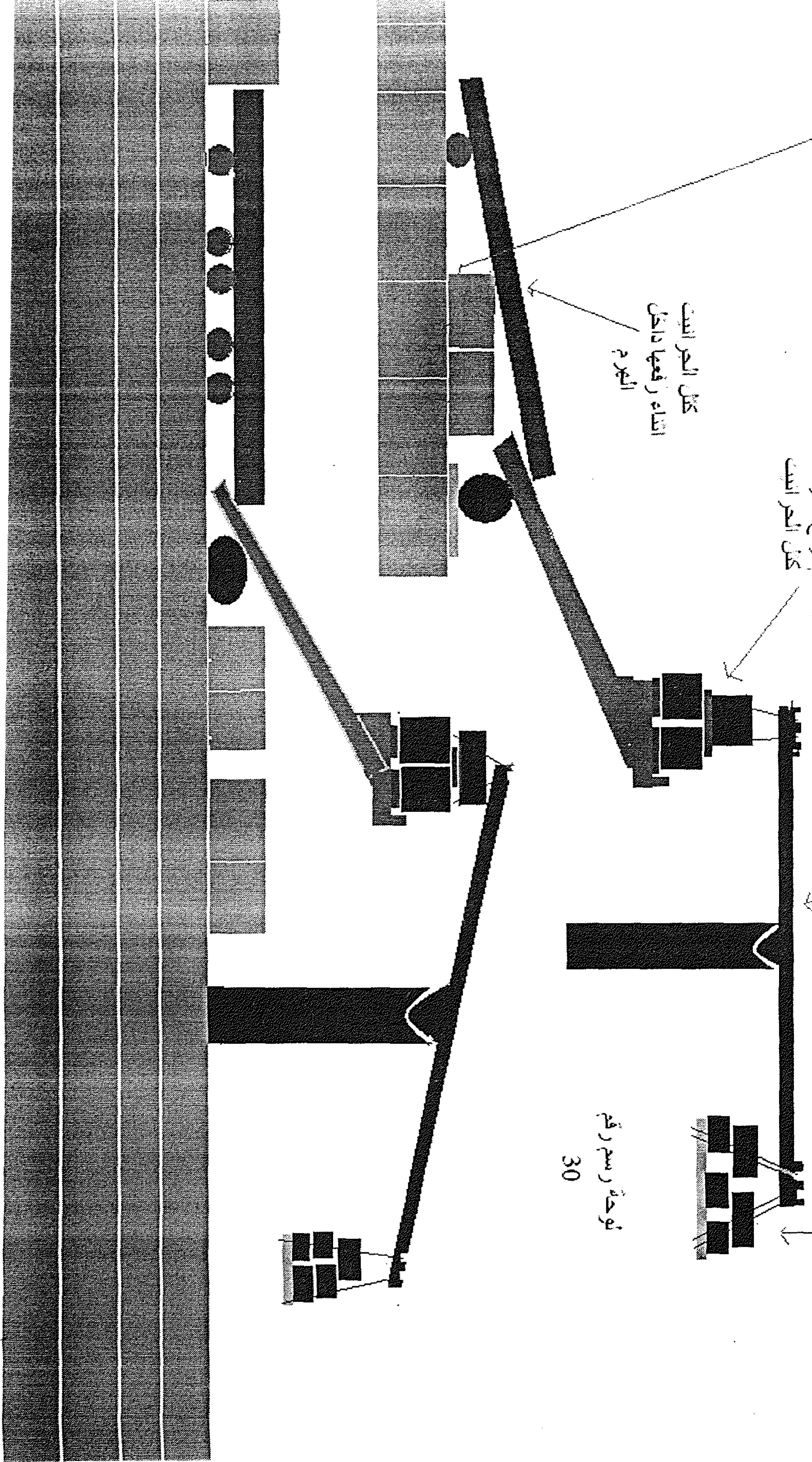
كل الجرانت
اندها رقعها داخل
الجرم

احجار برون 1 طن
فوق 10
اشجار متر احسن
بشكاهم برفع اطراف
كل الجرانت

المشاهوف المستخدم للمساعدة
في رفع كل الجرانت داخل
الجرم

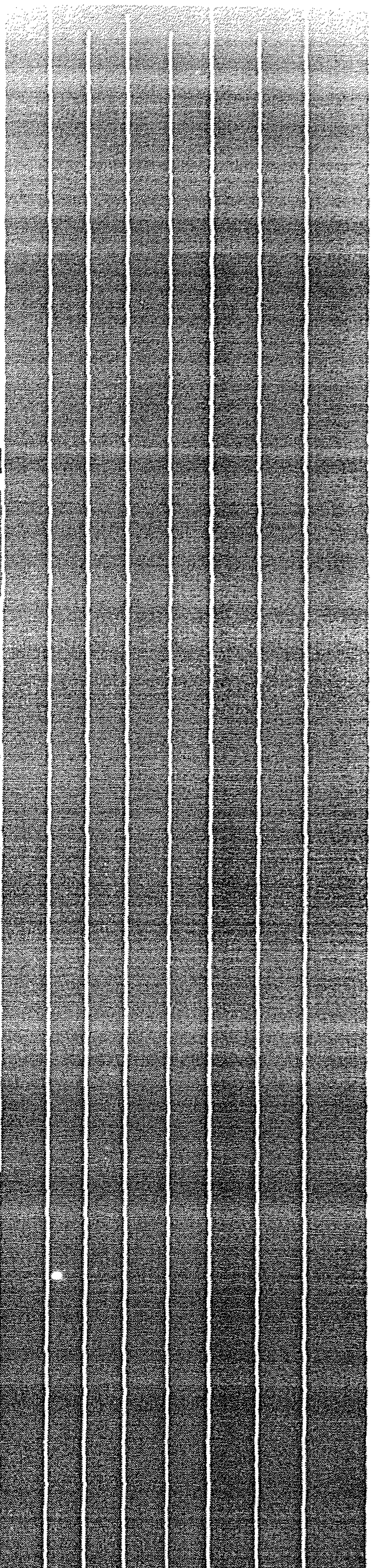
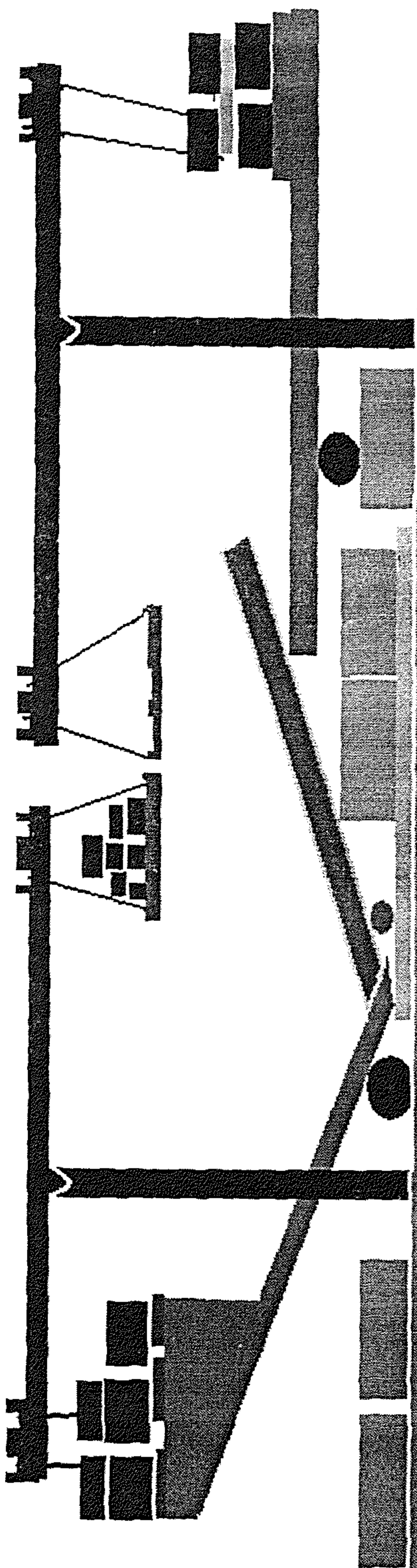
احجار زنة 50
كلو خلف المشاهوف

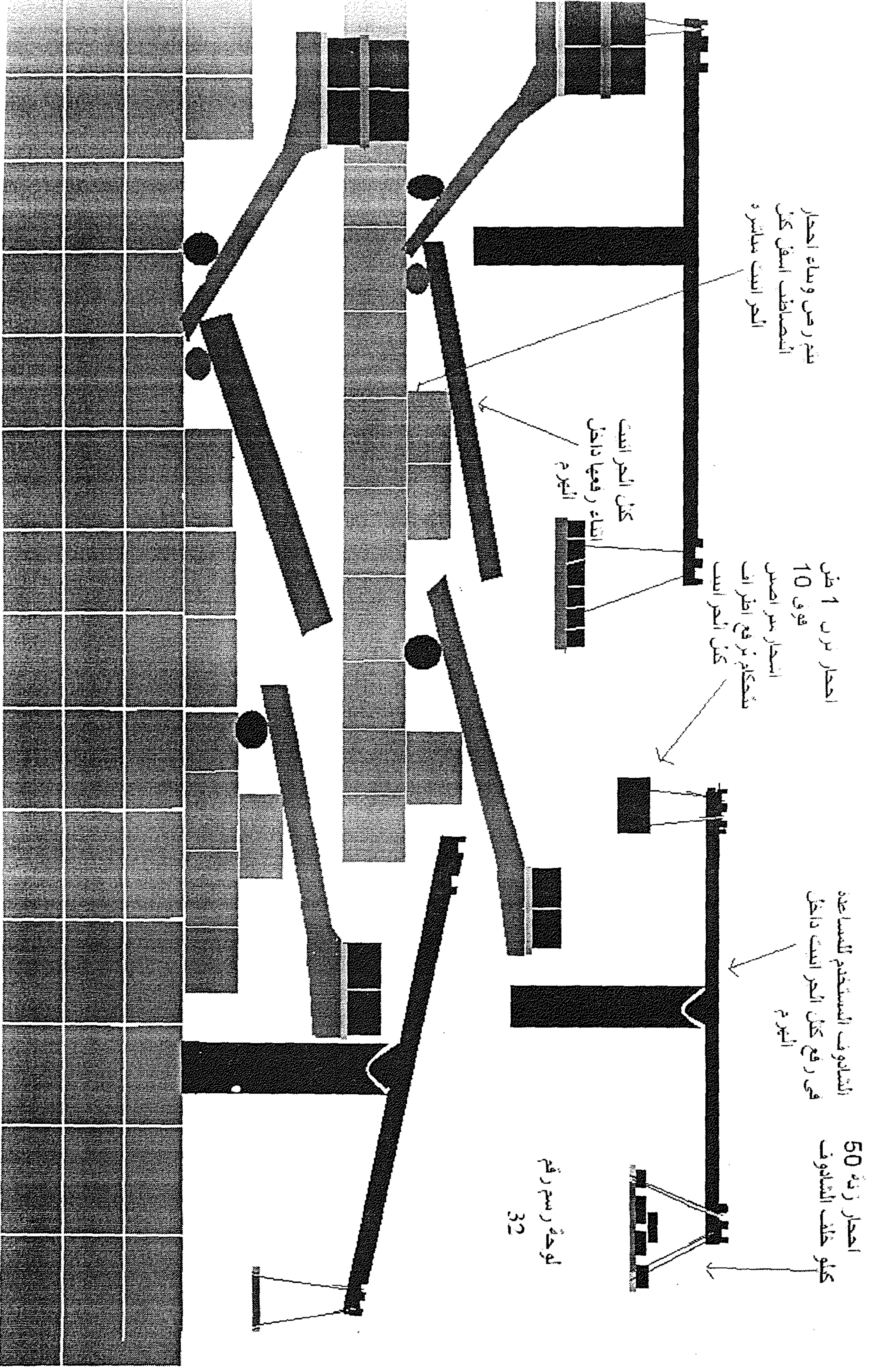
نوحه رسم رقم
30



تم رفع الحجر نصب داخل الهرم بهذه الطريقة
وبذلك يتم الاستفادة من السنادوف داخل
وحارج الهرم ورفع السبابة عند التهاويس
والساعة في قطع الأحجار وبذلك يكون
السنادوف سر صماء الأمر أسان

31





يتم رص وبناء احجار
المصاطف اسفل كل
الحرانك متناثره

احجار نون 1 طن
فوق 10
اصحار بمر اصمى

شحكاهم برفع اطراف
كل الحرائك

كل الحرائك
انشاء رقعها داخل
الجرم

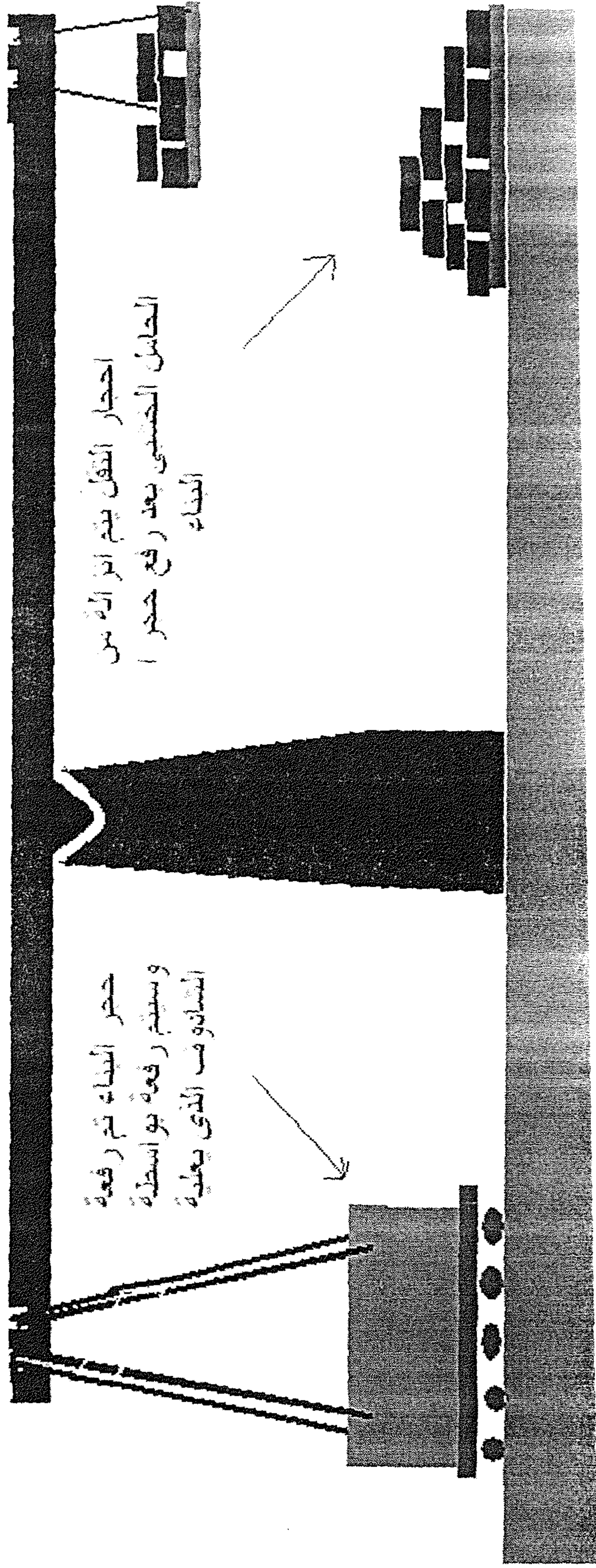
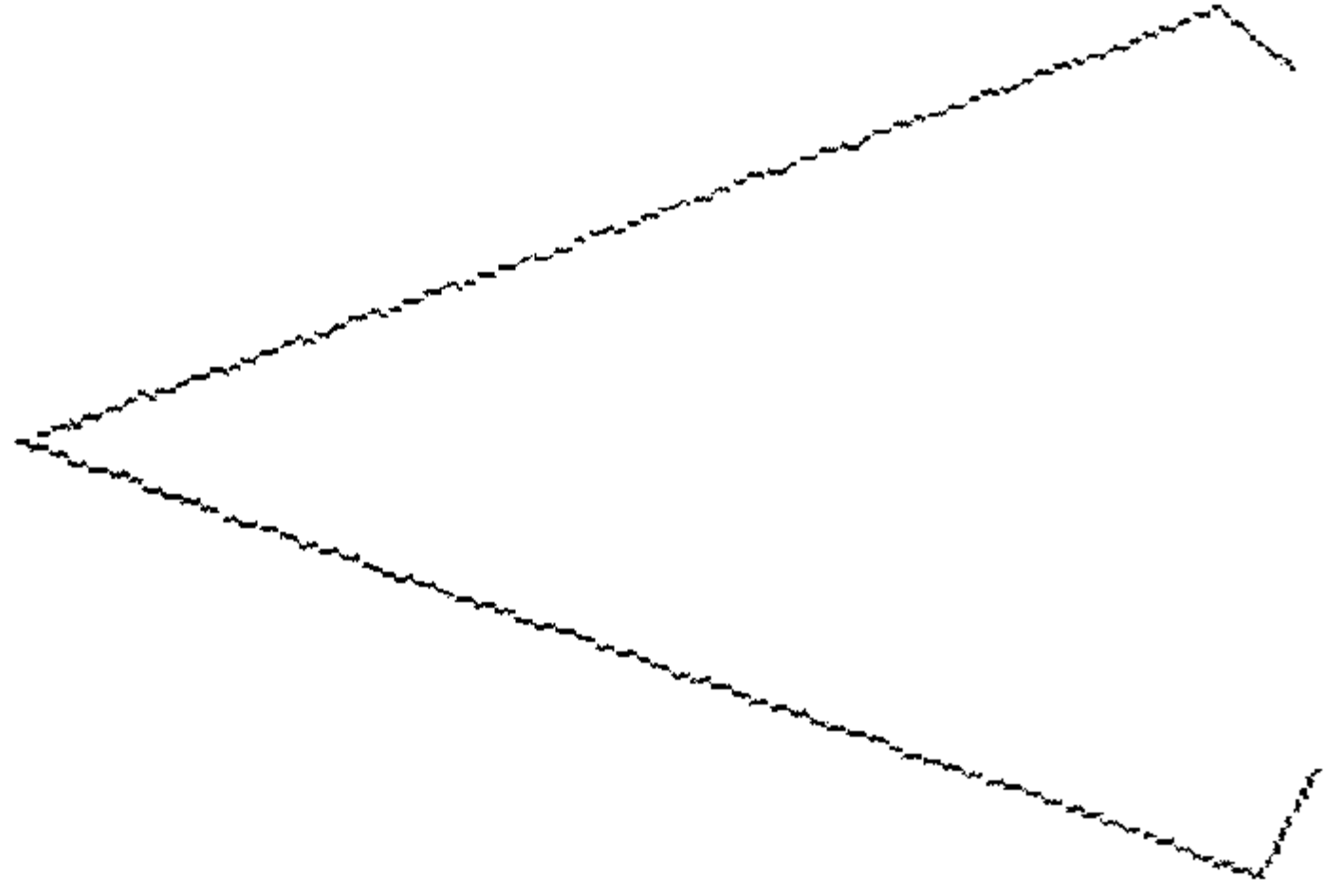
المشادوف المستخدم للمساعدة
في رفع كل الحرائك داخل
الجرم

احجار زينة 50
كيلو خلف المشادوف

لوحة رسم رقم

32

التداول أو الرفع التي تم استخدامها في تداول
أحجار البناء بعد الصب 8

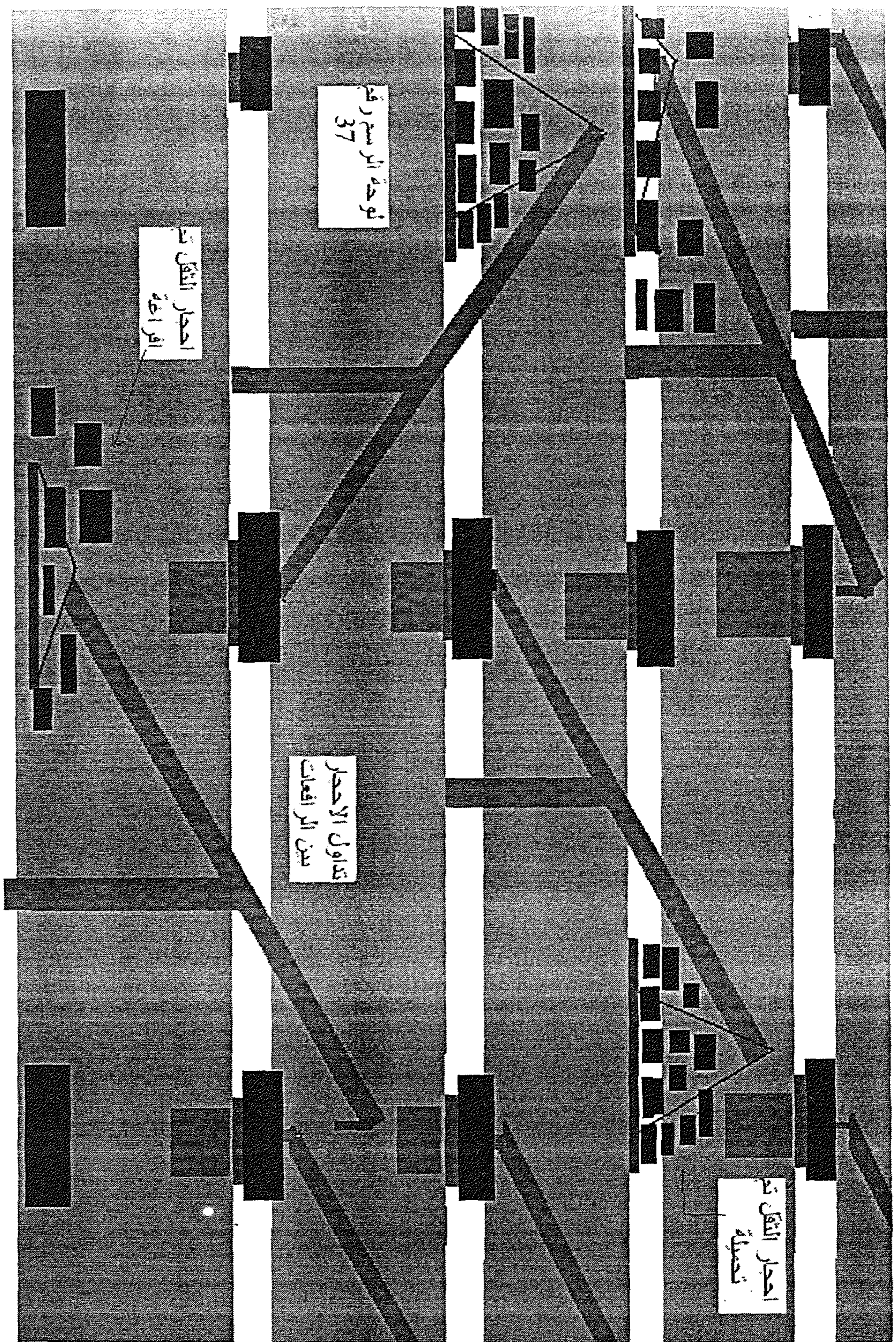


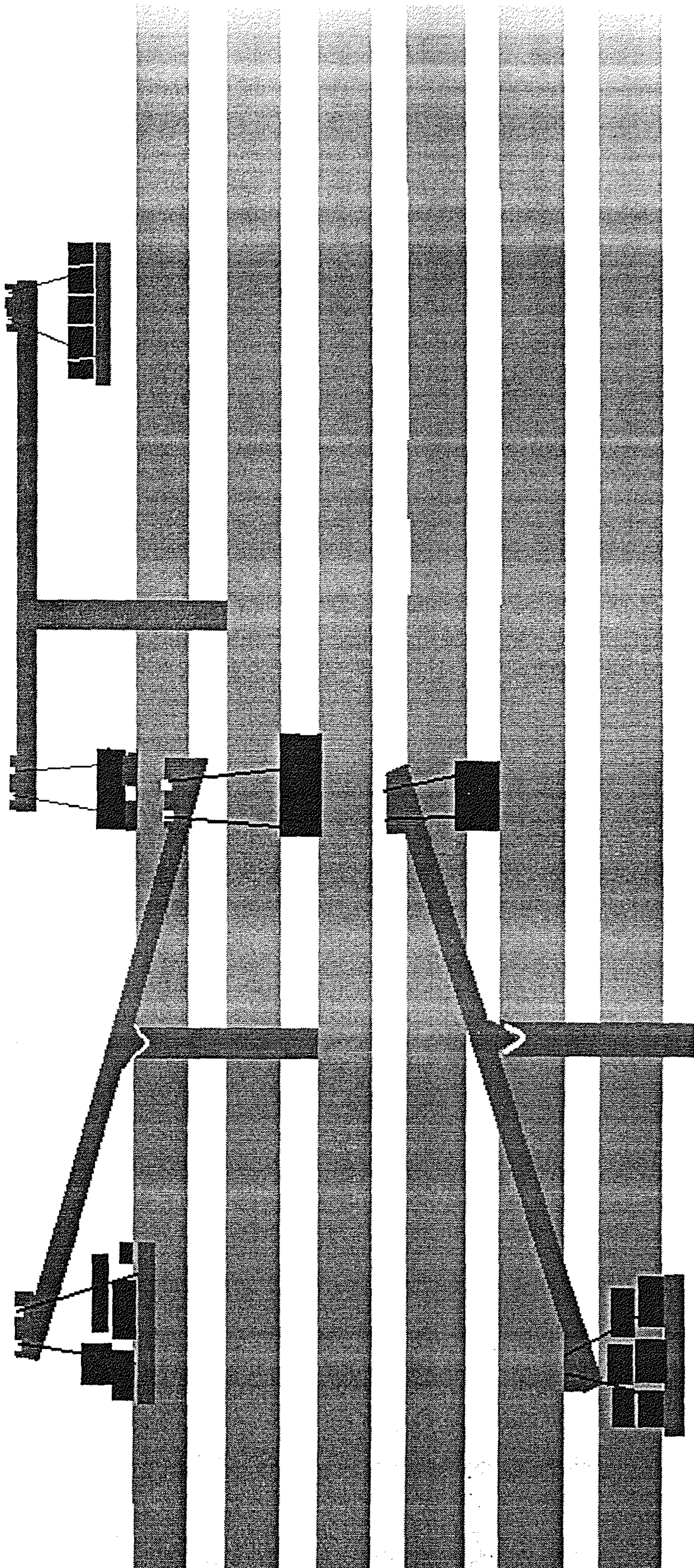
نوحه البر مسترق
37

احجار الثقل
الراطة

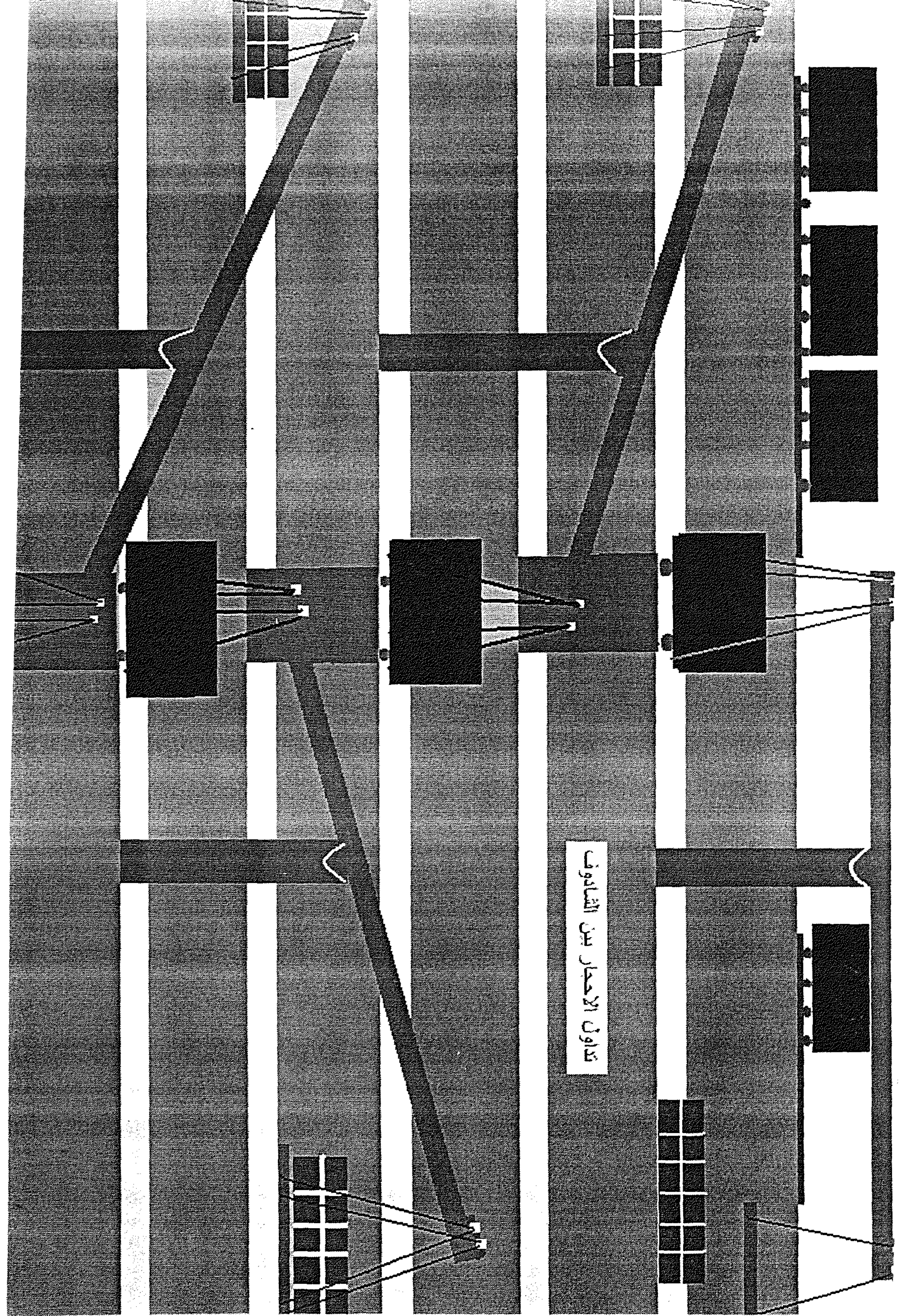
تداول الاحجار
بين الر افعات

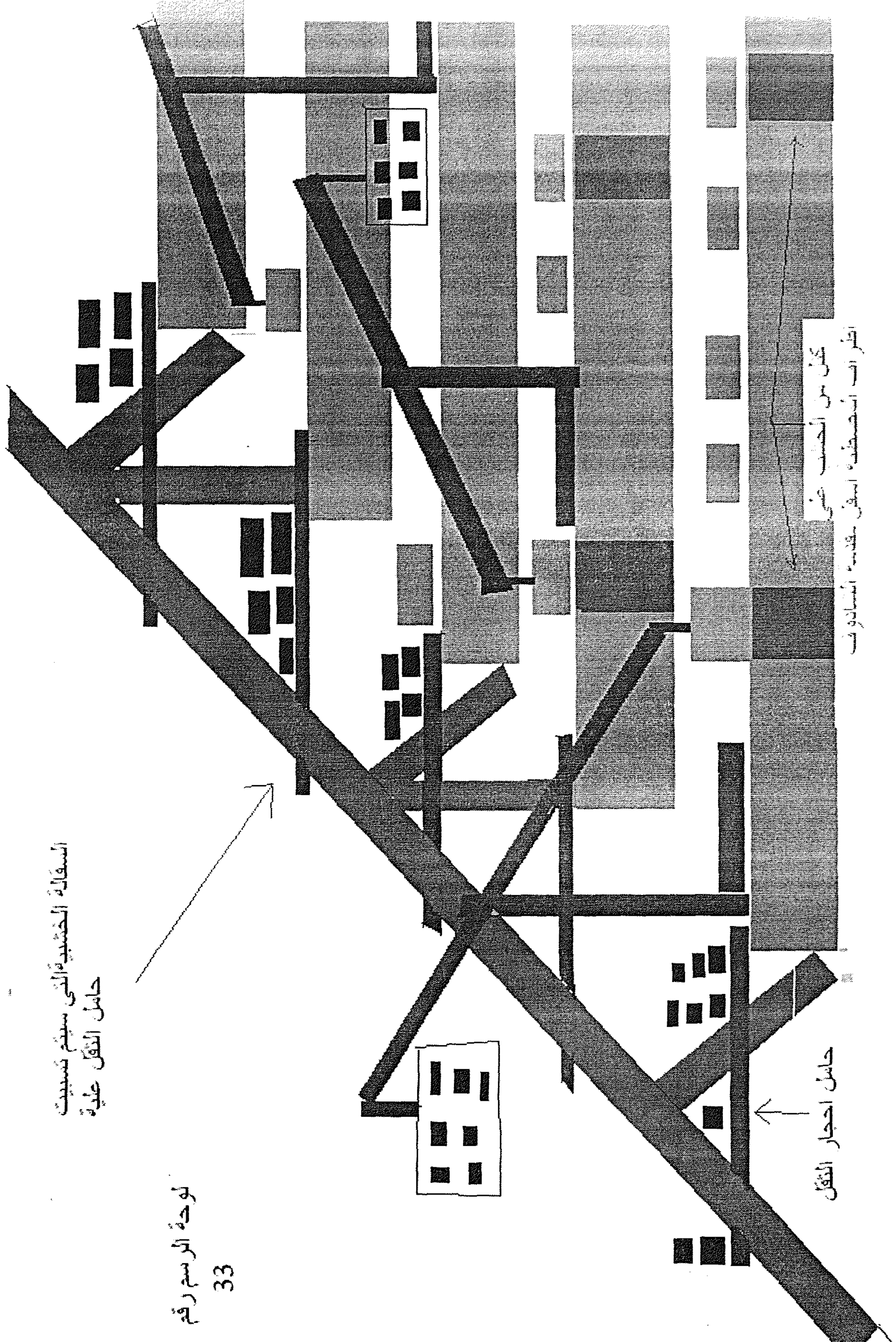
احجار الثقل
تحميله





تداول الأحجار بين الشادوف





السقالة الخشبية التي سيتم تسييت
حامل الثقل علية

كل من الخشب عني
اطراف المسطحة اسفل مقدمة السادوف

حامل احجار الثقل

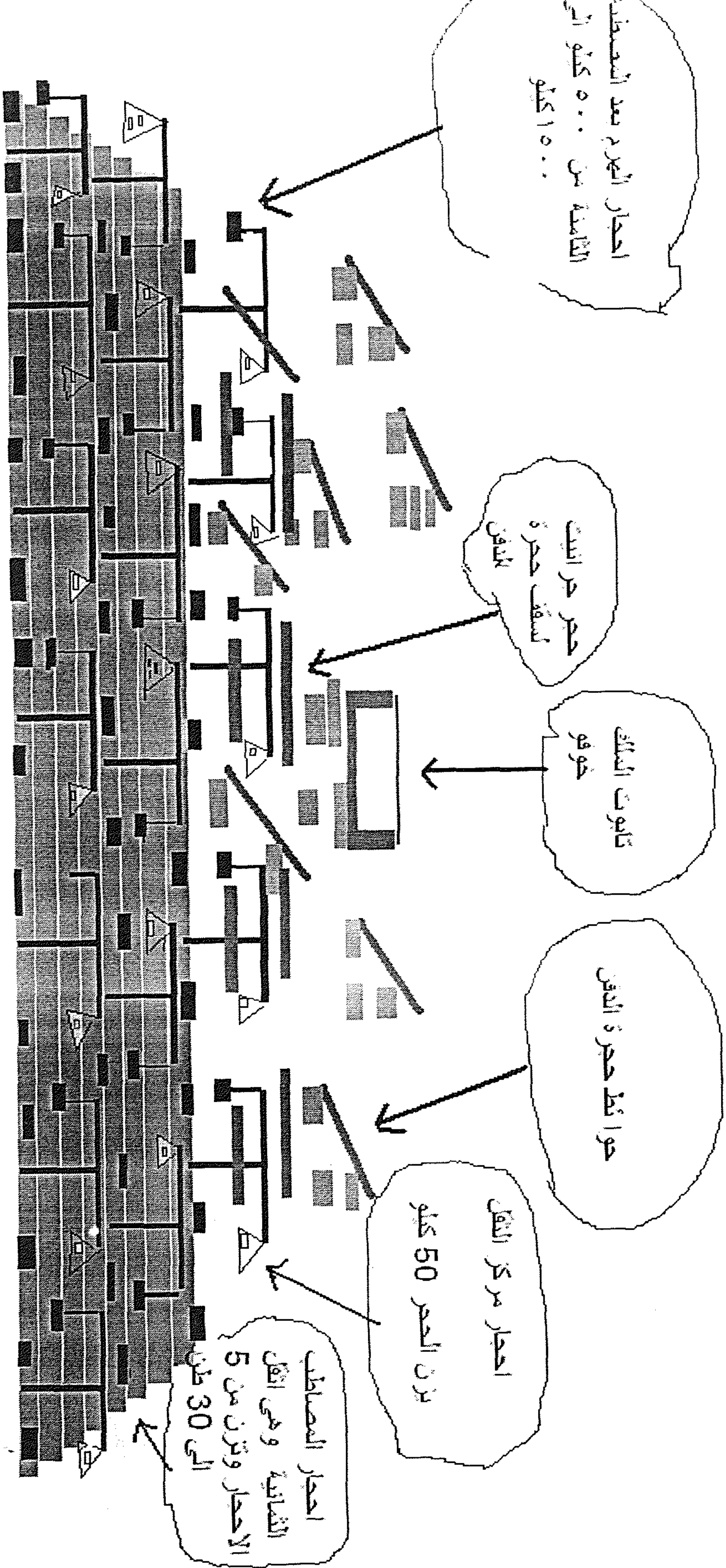
لوحة الرسم رقم

33

الأحجار والحرايبك والحوائط المستخدمة في صلبه البناء داخل الهرم وكذلك التابوت
ثم نقلها من أسفل الهرم إلى الأعلى من داخل الهرم وليس من الخارج كما يعتقد البعض

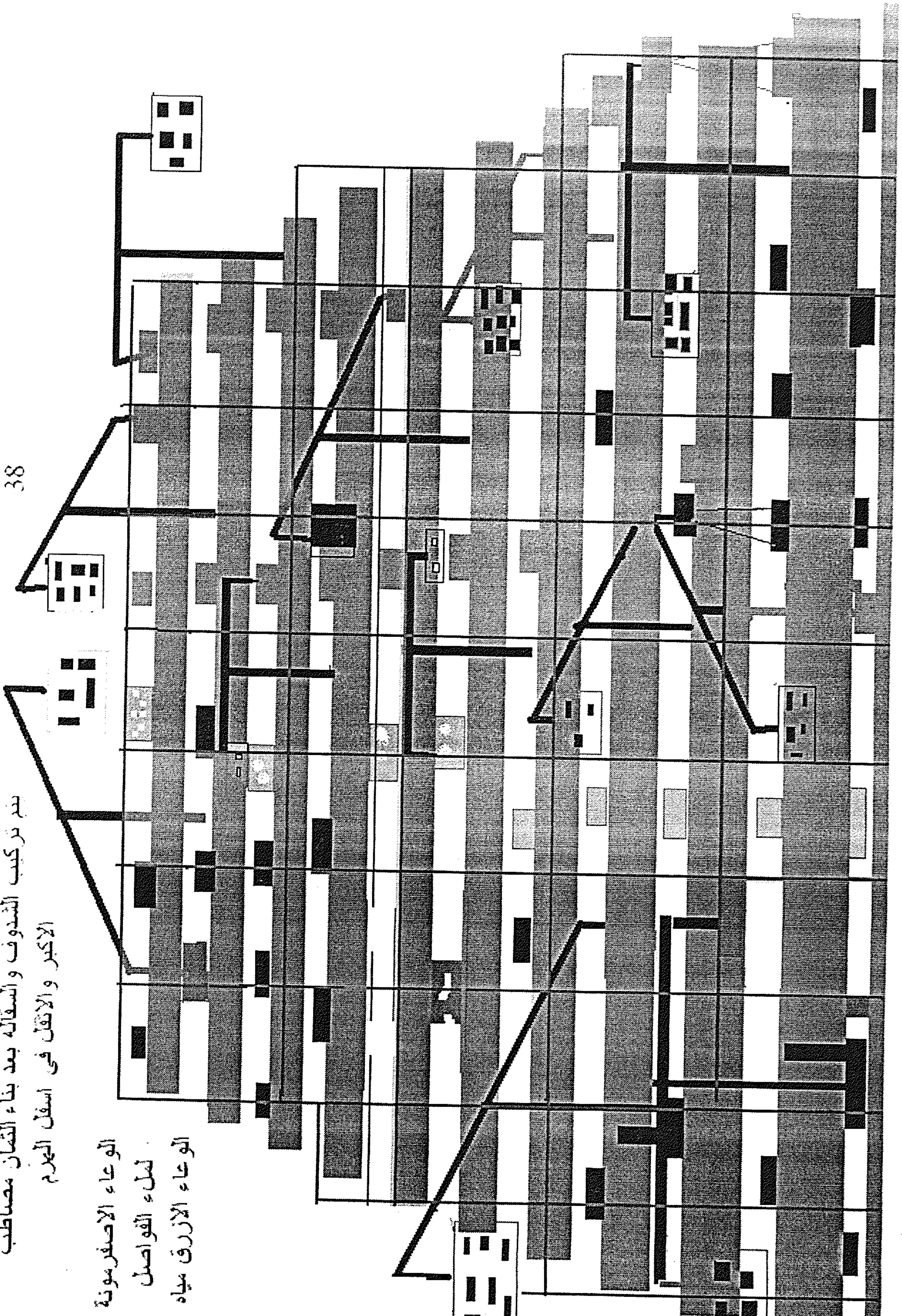
لوحة الرسم رقم

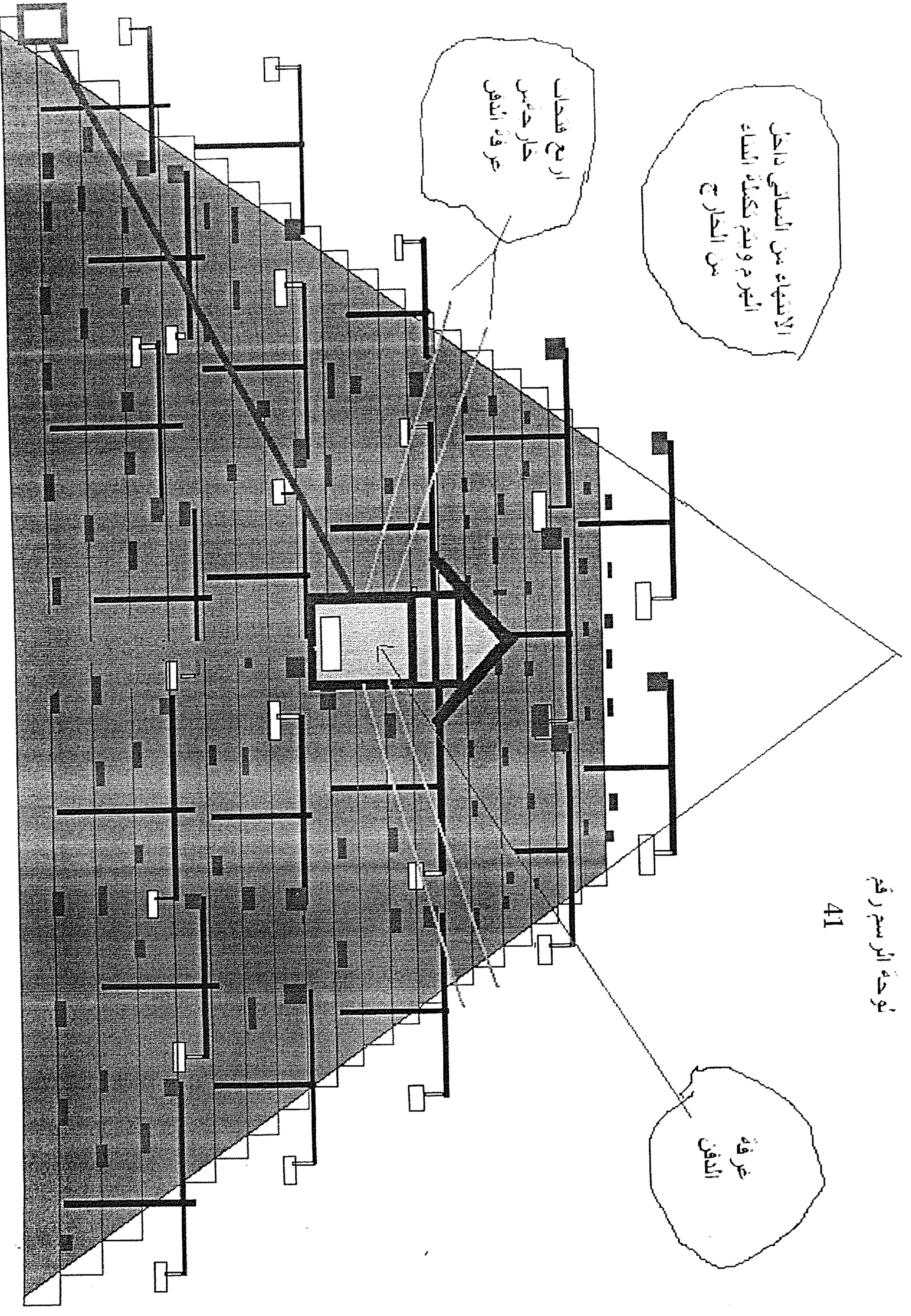
36



بنم تركيب الشدوف والسفاله بعد بناء الثمان مصاطب
الاكبر والانتقل في اسفل الهرم

الوعاء الاصفر مونة
لملء الفواصل
الوعاء الازرق مياه





غرفة
الدفن

اربع فحات
خارجة من
غرفة الدفن

الافتضاء من السطحي داخل
الحرم ويضم تكملة السطاه
من الخارج

ألون الأزرق يشير إلى
العوارض الخشبية و تكون طر فيها
على المصطبة و الترف الأخر
على المسقاة ليتم تحميل نقل
المشادوف عليها

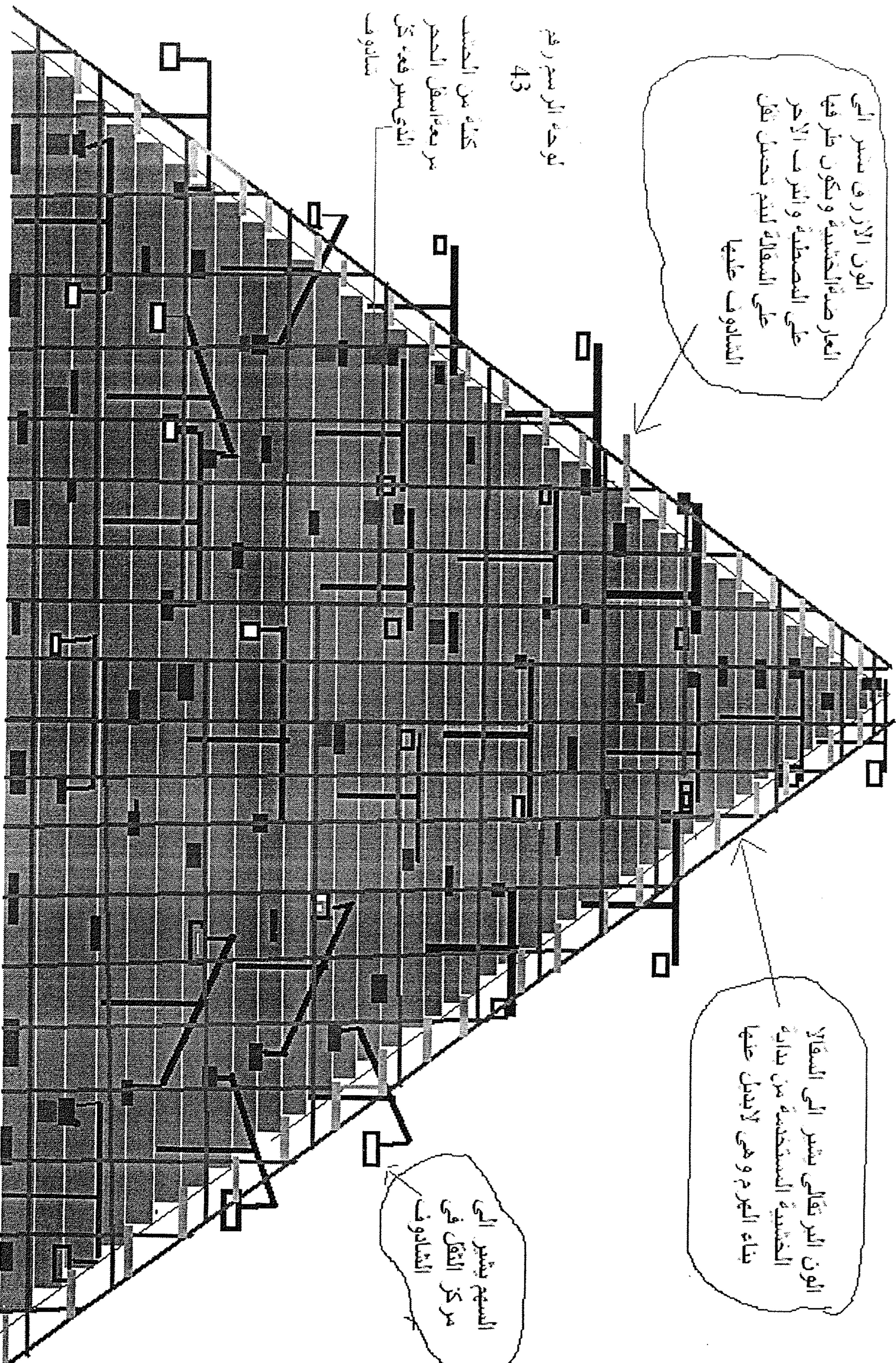
ألون البرتقالي يشير إلى المسقاة
الخشبية المستخدمة من بداية
بناء الهرم و هي لأبدل عنها

السهام يشير إلى
مركز النقل في
المشادوف

ألوحة الرسم رقم

43

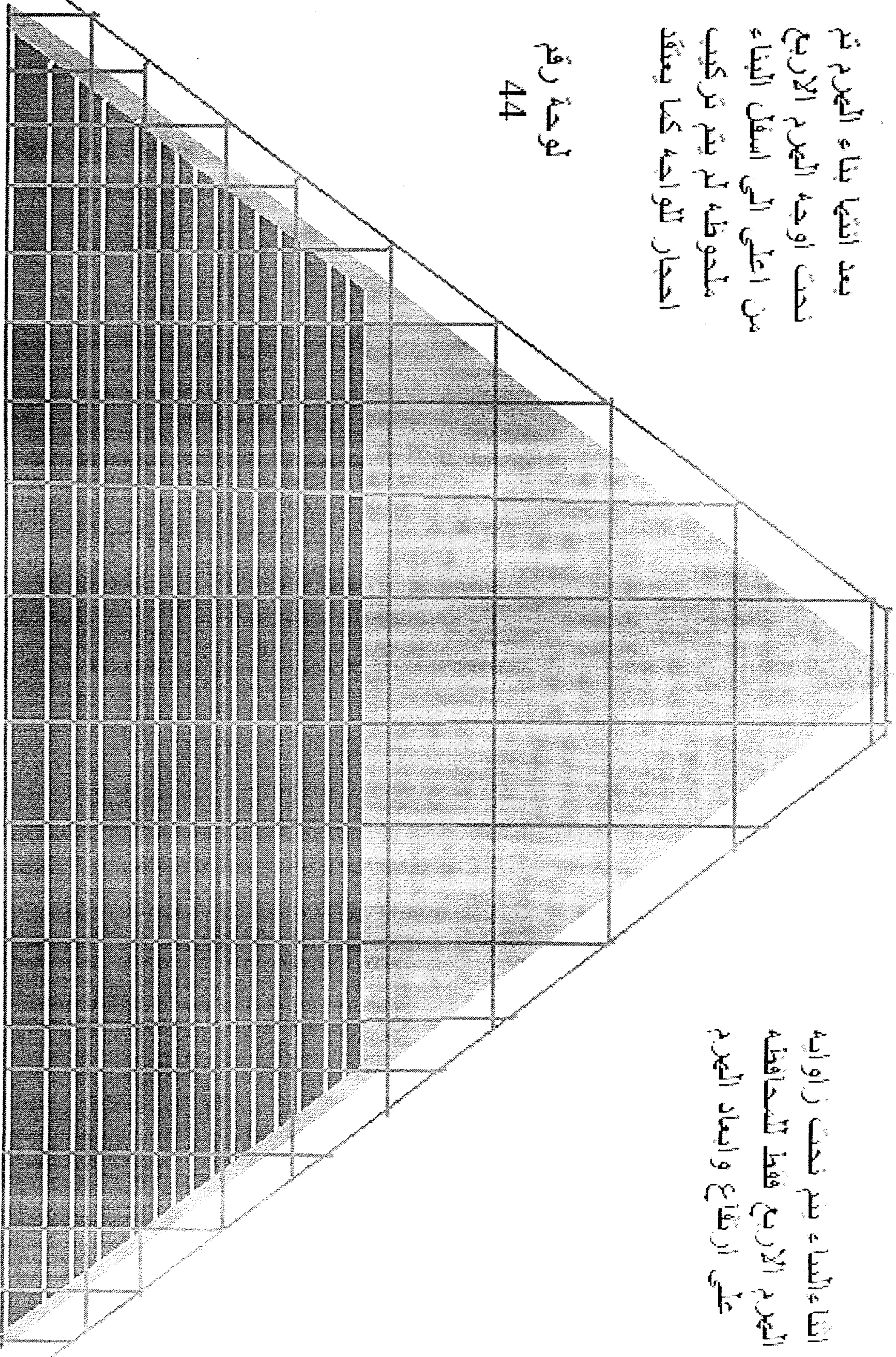
كثبة من الخشب
بر بعد المسقل الحجر
الذي يسير فعه كل
المشادوف



بعد انقضاء بناء الهرم تم
نحت اوجه الهرم الاربع
من اعلى الى اسفل البناء
ملحوظه لم يتم تركيب
احجار اللواجه كما يعتقد

لوحة رقم
44

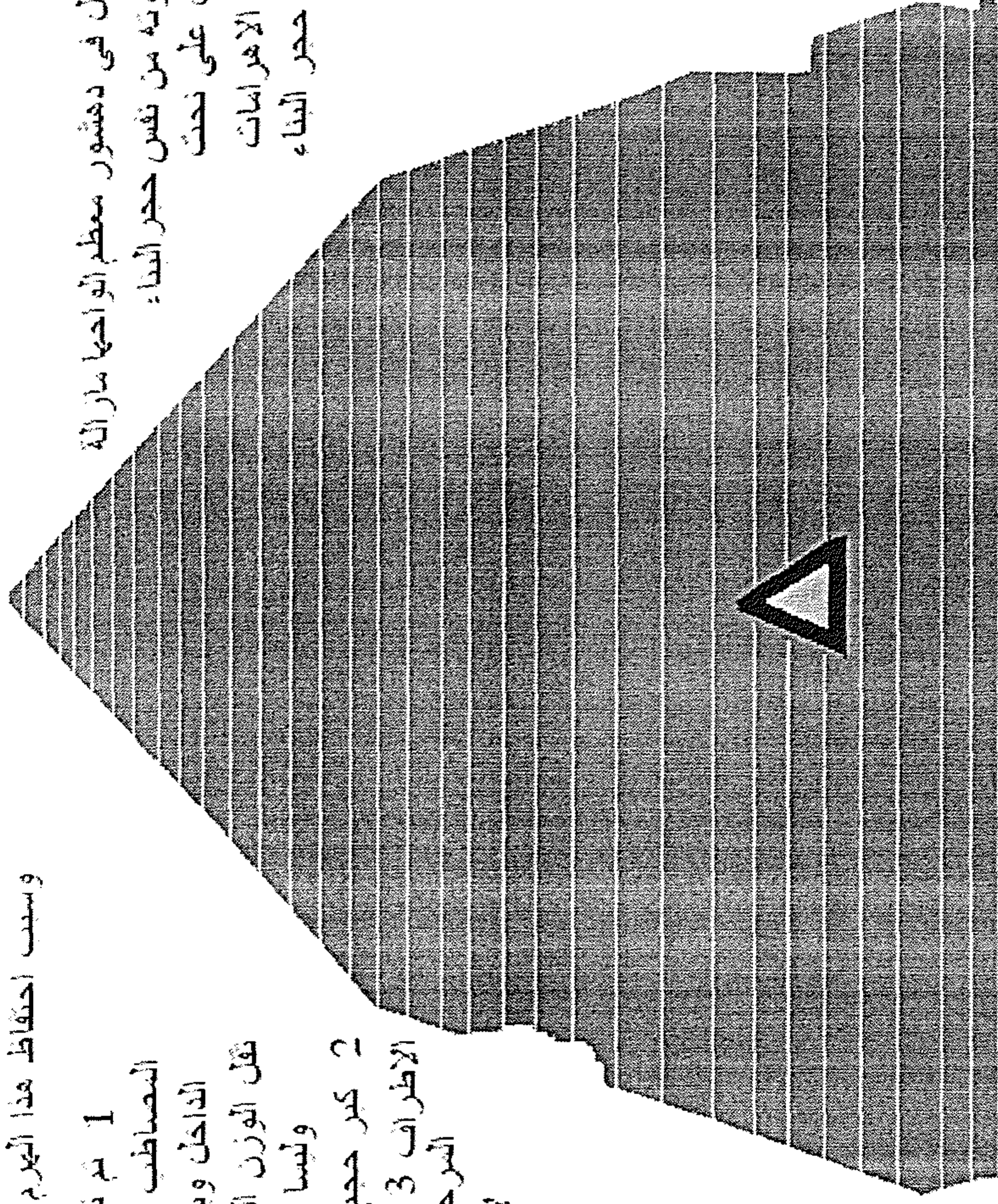
انشاء البناء يتم نحت زاوية
الهرم الاربع فقط للسحافه
على ارتفاع وابعاد الهرم



وسبب احتفاظ هذا الهرم لتواجها سئسه

- 1 تم تركيب اطراف المصاطب بزوايه سئل الى الداخل وبذلك تم توزيع ثقل الوزن الى داخل الهرم وليس على الاطراف
- 2 كبر حجم الاحجار على الاطراف 3 قصر ارتفاع المرحلة الاولى فهي لا تتعدا 50 متر

هرم سنفرو الاول في دهشور معظم تواجها مازالة سئسه وهي منحوتة من نفس حجر البناء وهذا دليل على نحت واحده كل الاهرامات من نفس حجر البناء



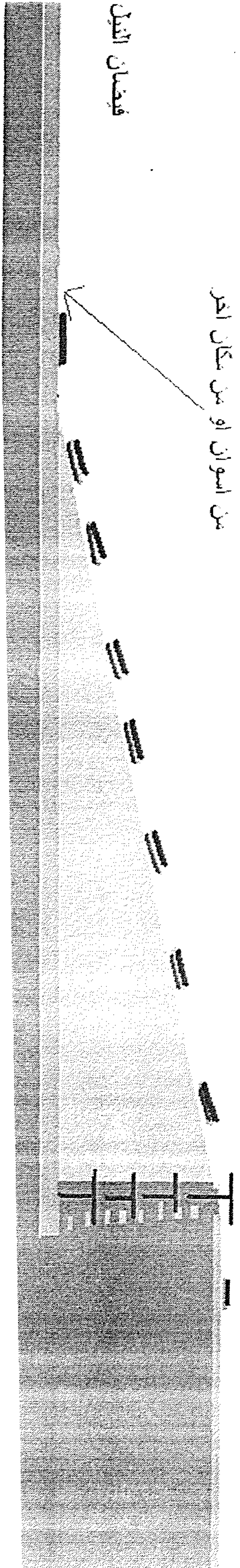
مقنعه
غير
الهاويس
نظريه
كانت
لو
الى

العرابيه
وذلك
لو
كانت
نظريه
الهاويس
غير
مقنعه

وذلك يريد طريق بطول لا يقل عن 1 كيلو متر من أسفل الوادي
ولكن لا يمكن التمتع به عن مدرجات
الضادوف لرفع المياه الى اعلا الهضبه

يتم جلب العرابيه
محمل على عوامك من الشجر
من اسوان او من مكان اخر

فيضان النيل



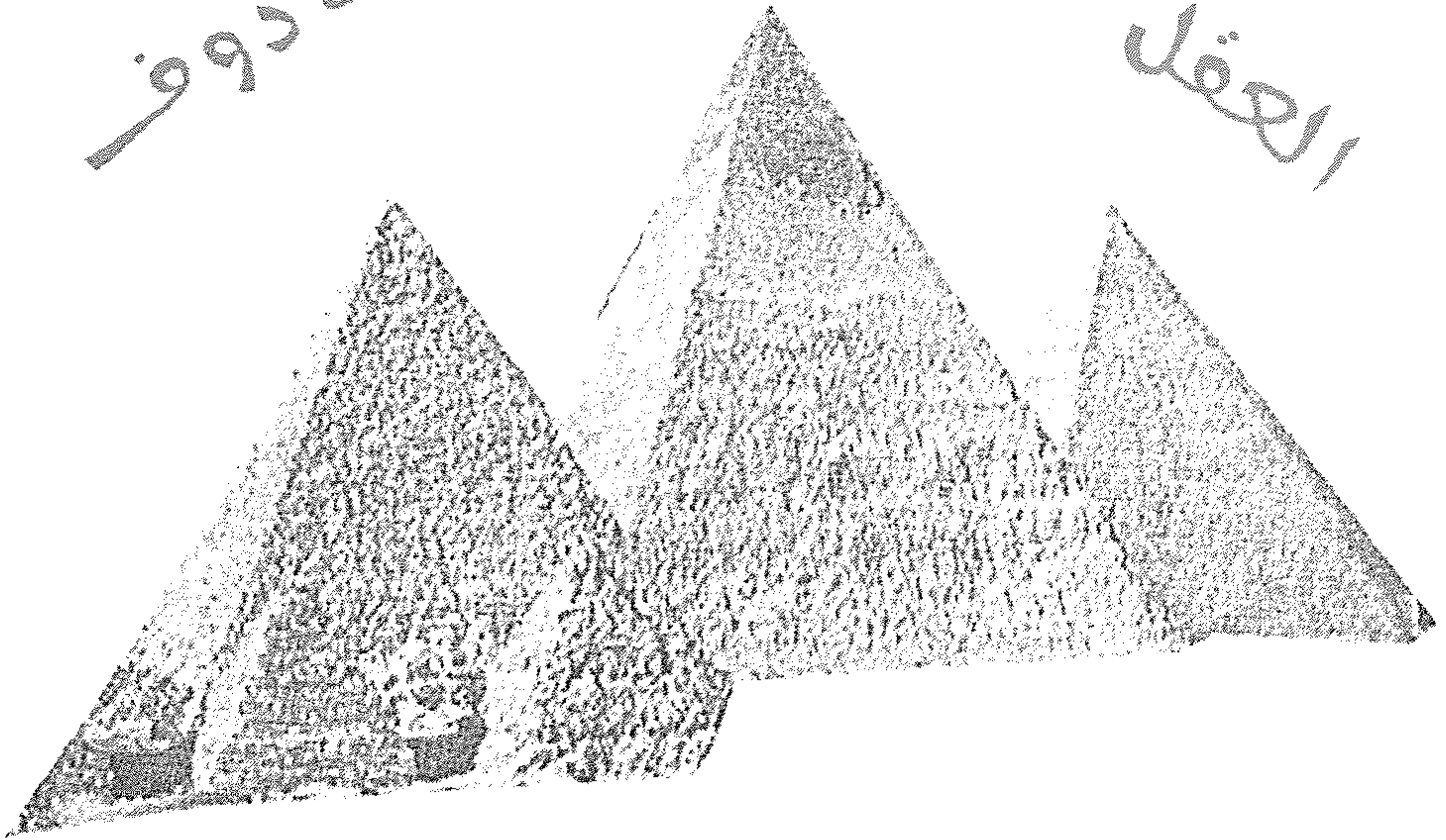
رقم الإيداع ٢٠١٠ / ١٣٣٩٧

الترقيم الدولي 911-17-9115-x

adel_abed2010@yahoo.com

نظرية
بناء الهرم

العقل - الذكاء - الشادوف



إعداد
عادل عبيد حسن

2010

